

研华工业通讯解决方案

苛刻环境稳定工作 繁复网络一站整合

- / 网管型工业以太网交换机
- / ProView(组态)系列及工业协议交换机
- / POE交换机
- / 非网管型以太网交换机
- / 工业光电转换器
- / 串口设备联网服务器
- / 工业串行通讯卡



研华工业通讯解决方案



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

目录

关于研华	2
研华工业通讯产品及解决方案	3
工业无线产品	15
网管型工业以太网交换机	23
ProView(组态)系列及工业协议交换机	51
POE交换机	73
非网管型以太网交换机	98
工业光电转换器	111
串口设备联网服务器	117
工业串行通讯卡	135
关于研华学院	139

关于研华



自1983年成立以来，研华作为创新型嵌入式与自动化产品和解决方案供应商的优秀领导者，提供了全面的系统集成硬件、软件，中心客户服务及全球服务支持，业界领先的前台和后台电子商务解决方案。我们与合作伙伴密切合作，为其提供广泛应用于各个行业的全面解决方案。研华已经成为了优质、高效处理平台开发和生产的创新者，并且我们的使命即提供更多可靠地网络产品或服务。在研华，应用与创新的发展使我们的产品不断延伸。

全球服务

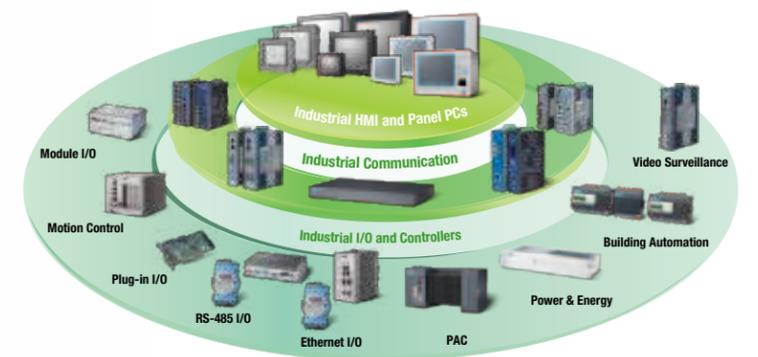
研华拥有超过12个区域免费热线，同时办事处遍及20个国家的91个城市，逾6000名员工，在客服、产品选型、技术支持以及订单处理方面提供专业服务。通过客户服务中心及网上商店，世界各地的顾客可马上享受研华多元化服务所带来的便捷，有效节省时间。同时，台湾、中国大陆、欧洲和美国四个客服中心，使我们的全球服务网络提供更为广泛的服务，包括仓储，物流，外部设备检查，采购以及维修和技术支持服务。



研华自动化解决方案

智能地球的推手

我们致力于成为智能地球的推手。研华工业自动化提供了完整的自动化设备和处理平台以满足各种工业自动化需求。我们不仅为成千上万的应用程序提供核心系统组件并且努力为各关键垂直行业提供完整的解决方案。

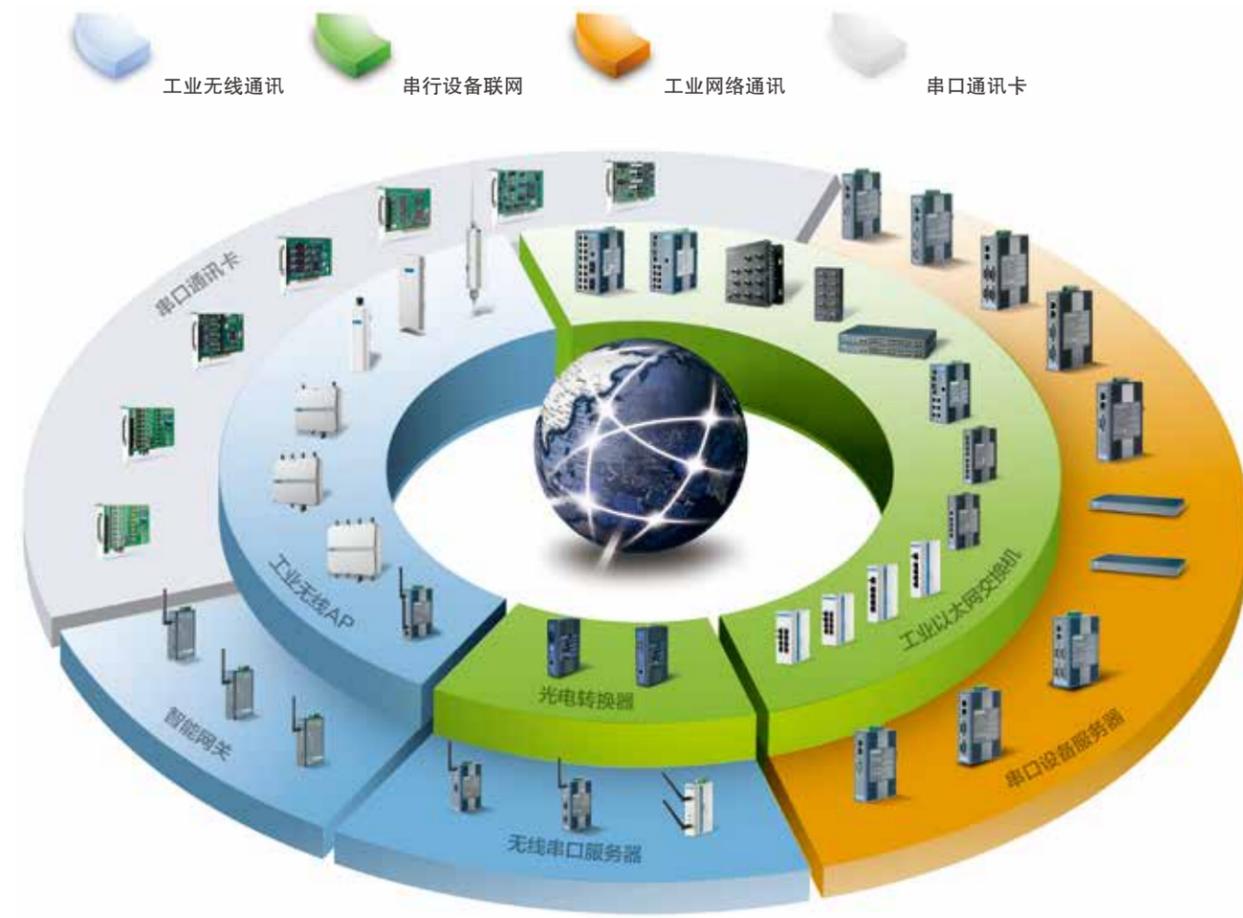


研华工业通讯产品及解决方案

苛刻环境稳定工作 繁复网络一站整合

研华工业通讯 (ICOM)

研华工业通讯 (ICOM) 提供了全系列工业通讯解决方案以满足客户的不同需求。产品包括：工业以太网交换机、无线AP、光电转换器、串口设备联网服务器、Modbus网关、串行通讯卡。保障数据通讯和重要信息传输的安全，为工业应用提供远程监视和远程网络控制，满足工业应用的高质量通讯要求，包括智能制造、铁路、智能交通系统、新能源、电力自动化、环境及设施管理系统、机械自动化等。研华工业通讯致力于提供理想的设备互联解决方案，成为智能地球的推手。



研华工业通讯产品及解决方案

工业以太网交换机

研华提供多种工业以太网交换机和光电转换器，从快速以太网到千兆以太网，从双绞线到光纤及PoE产品。研华EKI系列网管型工业以太网交换机采用X-Ring冗余环网技术，提供20ms的快速自愈时间，保证数据通讯的可靠度。此外，其稳固设计、宽温性、导轨式安装以及+12~48 Vdc冗余电源输入等特性使EKI-5500/7700系列广泛适用于严苛环境的工业应用中。

工业无线通讯设备

研华工业无线解决方案包括：WLAN (无线局域网)、移动蜂窝网络 (Cellular)，提供IEEE 802.11 a/n & b/g/n AP，串口至WLAN，串口至移动蜂窝网络 (GPRS/GSM、3G UMTS/HSDPA) 设备服务器。研华的工业无线解决方案提供优越的数据传输和连通性，便于随时随地实时访问网络资源。

串口设备联网服务器

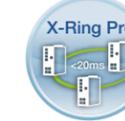
研华的串口设备服务器易于安装，支持有线和无线网络，并且提供多种操作方式来满足工业自动化需求。EKI-1000系列串口设备服务器让RS-232/422/485串口设备通过双网口连接至工业以太网网络。这些串口设备服务器通过以太网通讯协议为远程监控串行设备提供各种冗余配置和多路存取配置。此外，他们通过丰富的运作模式完成各项需求，如虚拟串口 (VCOM)，TCP&UDP Server/Client 等。

串口通讯卡

研华的多端口串口通讯卡旨在为外场设置提供多种高性能外设设备环，支持RS-232/422/485串口通讯协议。每张卡只需要一个PCI、PCIE或ISA槽以提供独立的串行通道。此外，研华的多端口串口通讯卡有助于用户有效避免严苛环境下的系统破坏。

工业等级认证 聚焦垂直市场

在工业市场领域中，产品的行业认证倍具竞争力。如车载及轨道交通应用中的EN 50155认证；石油天然气等危险应用中的Class I, Division 2危险源安全认证；应用于变电站自动化中的IEC 61850国际标准，针对恶劣环境的IP 67防护等级认证及宽温运行，UL 508工业控制设备安全认证等。研华针对不同行业，提供具备相应行业应用标准的产品。

 EN50155 铁路认证	 Class I, Div. 2 危险源安全认证	 UL508 安全认证 工业控制设备	 IP67 防护认证 严苛环境
 Wide Temp. 宽温工作 严苛环境	 Energy Efficient Ethernet 节能以太网	 X-Ring Pro X-Ring 冗余环网	 Loop Detection 环路保护
 PoE 15.4W	 PoE+ 30W	 Dual Stack IP v6/IPv4	 RVCOM

智能工厂&智能生产系统

随着以“工业4.0”为代表的智能工厂与智能生产概念提出，智能自动化已成为解决复杂工艺过程的最佳方式。为最大程度节省人工，在一条智能自动化生产线中，从物料的传输、上下料、定位、检测、装配、再检测、分拣等整个流程完全实现了的自动化。其中在智能自动化生产线中，机器视觉的应用也愈来愈成熟和广泛。研华在某世界知名手机生产线中整套设备用到12轴运动控制卡、PAC控制器、64路DIO、多路高清网络摄像机、条码扫描枪以及条码打印等设备，而且还连接6轴机械手用来做最核心的装配作业。由于机器视觉系统的上位机软件及高清相机均需采用9216Bytes巨帧传输，因此与之搭配的工业以太网交换机就必须是支持巨帧传输的全千兆产品。另外由于现场安装环境及对成本的考虑，要求交换机既要具有坚实紧凑的外形又要具备简单易用的功能，还要同时兼备传统“管理型”交换机及“非管理”型交换机的优点，而研华EKI-5000组态交换机系列产品恰恰符合以上要求。

研华系列工业以太网交换机是全球首款兼备“工控”与“IT”双重特质的“非管理”型工业以太网交换机，其可以支持“Modbus/TCP”及“SNMP”协议，可以同时无缝连接SCADA系统及IT网管软件，从而让自动化工程师及IT工程师均可随心所欲的方便使用。



AGV与智能仓储解决方案

物流管理一直以来是制造企业提高生产效率节约成本的一个重要环节，AGV (Automated Guided Vehicle) 即自动导引运输车，主要应用于资产管理，项目定位与跟踪，供应链和库存管理等系统。其无需驾驶员，能够自动沿规定导引路径行驶，具有安全保护及多种移载功能，实现仓库产品的快速搬运，有效节省时间，提高生产力。因此如何利用无线设备保证AGV车辆监控系统安全、稳定、高效运行，提高产线效率显得尤为重要。研华的无线设备服务器和无线接入点为自动物流仓储应用提供实时数据传输，确保通讯既稳定又便捷。

AGV车辆监控系统由组态控制软件、无线通讯系统及车载PLC三部分组成，其中通讯系统由无线AP、无线串口服务器构成，无线AP安装于车间的不同区域，串口服务器安装在AGV小车车体内部，建立起无线连接。系统具备快速漫游功能，可使无线串口服务器快速连接信号强度最佳的无线AP，确保监控中心与现场运动中的AGV车辆可靠通讯。

研华灵活高效的WebAccess组态软件，高效率&抗干扰能力强的工业无线AP产品EKI-6331AN以及实现无缝串行协议与网络协议转换的无线串口服务器产品EKI-1361，为AGV车辆监控系统安全、稳定、高效运行提供了坚实的保证。



EKI-5725

5端口千兆工业以太网组态交换机

- 支持Modbus/TCP及SNMP协议及NMS
- 符合IEEE 802.1p QoS-VIP端口-确保关键数据的可靠传送
- EMS电磁耐受度3级保护
- 支持IEEE802.3 az标准 (高效节能以太网标准)
- 9,216 byte 巨型帧传输
- 支持以太网环路检测功能



EKI-5728

8端口千兆工业以太网组态交换机

- 支持Modbus/TCP及SNMP协议及NMS
- 符合IEEE 802.1p QoS- VIP 端口- 确保关键数据的可靠传送
- EMS电磁耐受度3级保护
- 支持IEEE802.3 az标准 (高效节能以太网标准)
- 9,216 byte 巨型帧传输
- 支持以太网环路检测功能

EKI-6331AN

IEEE 802.11a/n无线AP/网桥/客户端

- 符合 IEEE 802.11a/n 标准
- IP55 防护等级认证
- MIMO2x2 11n
- 内置 5dBi 双极化全向天线，并可通过 R-SMA接口灵活扩展外接天线
- 支持 24V DC PoE
- 支持 IGMP snooping 协议



EKI-1361

1端口RS-232/422/485无线串口服务器

- 提供虚拟串口、TCP、UDP 和点对点模式
- 支持最大921.6kbps 的波特率
- 提供基于Web 的配置和Windows 应用程序
- 提供IEEE 802.11n 2x2 MIMO模式，通讯更稳定



工厂自动化系统

研华工业以太网提供可靠地开放式网络基础架构，保证工厂自动化中的各系统有效通讯，实现高效同步运行。研华工厂自动化致力于生产自动化、包装自动化、物流 & 仓储自动化，满足其对紧凑、可靠、稳健网络系统的需求。研华协助客户实现大规模批量生产、提高市场竞争力。

生产自动化

高度耐用及低成本对高效生产自动化尤为重要。因此，在工厂自动化应用中需要将以太网交换机连接至具有高可靠性的可编程自动化控制器PAC，从而实现连续通讯，保证提供精确的实时信息。此外，研华网管型工业以太网交换机拥有紧凑型设计结构，可满足宽通讯范围应用需求，有效节省安装空间。



称重及包装自动化

自动及高精度称重包装机在很多行业应用中要求极为苛刻，如制药、医学、食品 & 饮料、珠宝、黄金、银等等，经过称重过程后，传送系统将物料递送到包装系统。研华网管型交换机可在控制器及信息层间建立冗余环网，当其中一条连接发生故障时，主环网将会自动在10ms内建立备用路径，保证信息稳定传输。



EKI-7710
2千兆combo端口，8电口宽温网管型工业以太网交换机

- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间 <20ms)
- 快速布建的 IXM 功能
- -40 ~ 75°C宽工作温度



EKI-5725/EKI-5728
5/8端口千兆组态交换机

- 支持组态软件或基于SNMP的网管软件进行状态监控
- 超薄 IP30 等级金属外壳，结构紧凑，坚固可靠
- 强大的散热功能，满足严苛工业环境应用
- 支持 3,000 V 浪涌保护 (EFT) & 4,000 V ESD 保护



EKI-2528PAI
8端口宽温非网管工业PoE交换机

- 提供8个快速以太网口 (4个PoE端口)
- 提供广播风暴保护
- 支持以太网ESD保护
- 提供电源线EFT保护



EKI-1361/EKI-1362
1/2 端口 RS-232/422/485 转 802.11b/g/n WLAN 串口服务器

- 连接任一串口设备至 IEEE 802.11 b/g/n网络
- 支持 WLAN Ad-Hoc 及基本架构模式
- 支持 WEP, WPA, 及 WPA2 安全访问
- IEEE802.11n MIMO 2x2 通讯更稳定

智能交通系统

智能交通系统(ITS)旨在为所有通勤者提供通信和技术,以确保他们有安全、便捷、舒适、高效、环保的旅行。全球许多城市都在改善他们的运输系统基础设施,研华此时伸出援手,为高速公路和公路细分市场提供先进的产品解决方案。包括高速公路入口监控系统,交通信息系统,隧道监控系统,电子不停车收费系统,车辆计数&分类系统以及IP监测。

高速公路入口监控系统

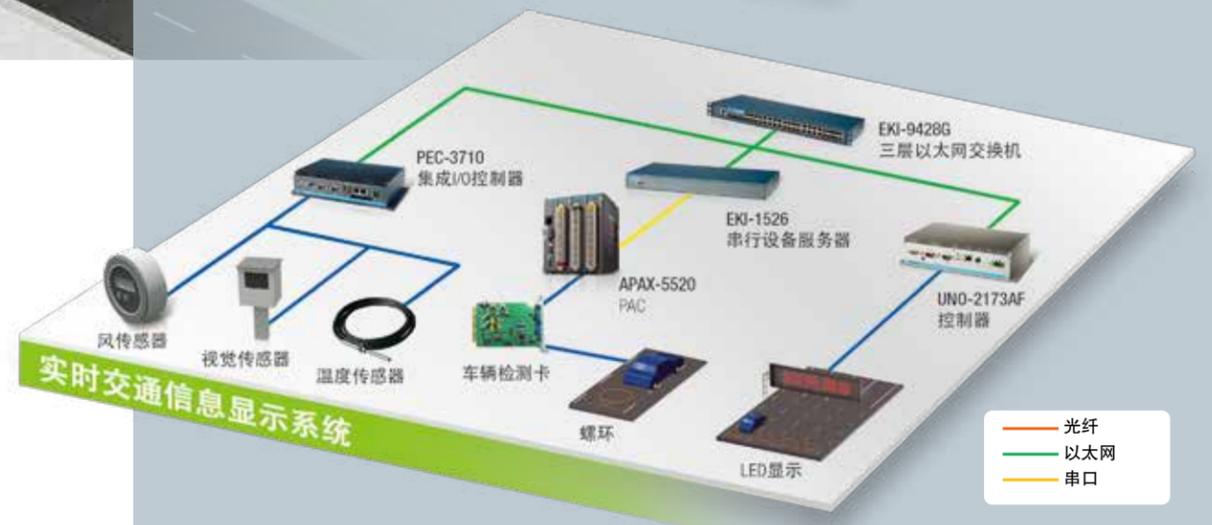
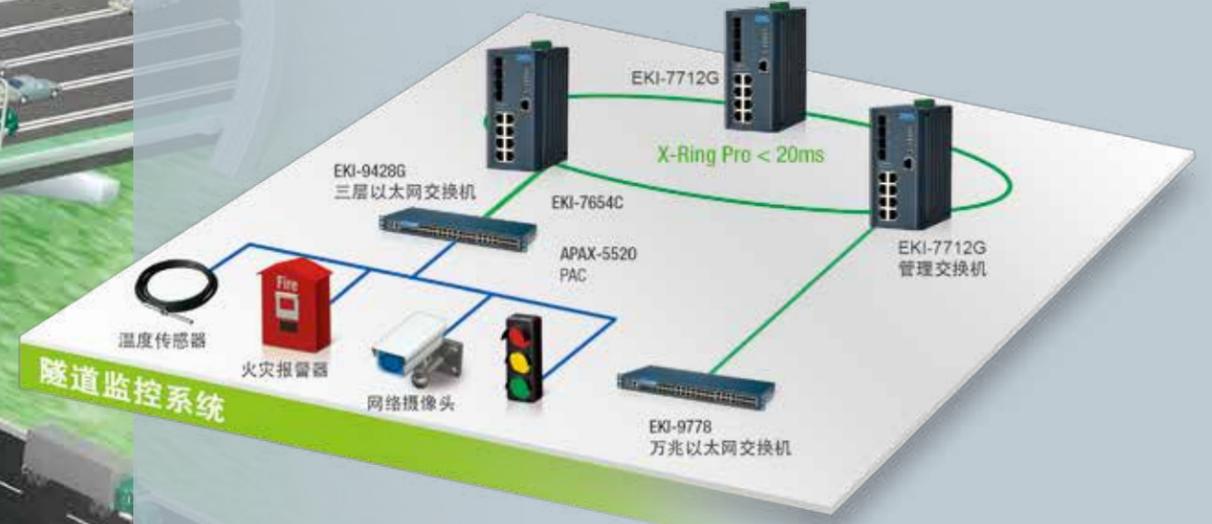
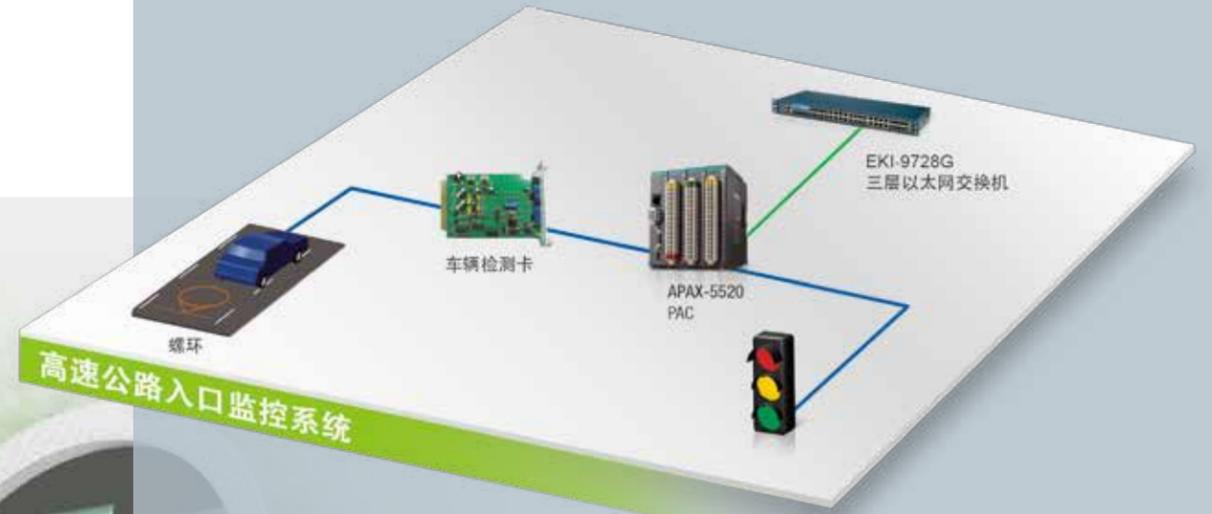
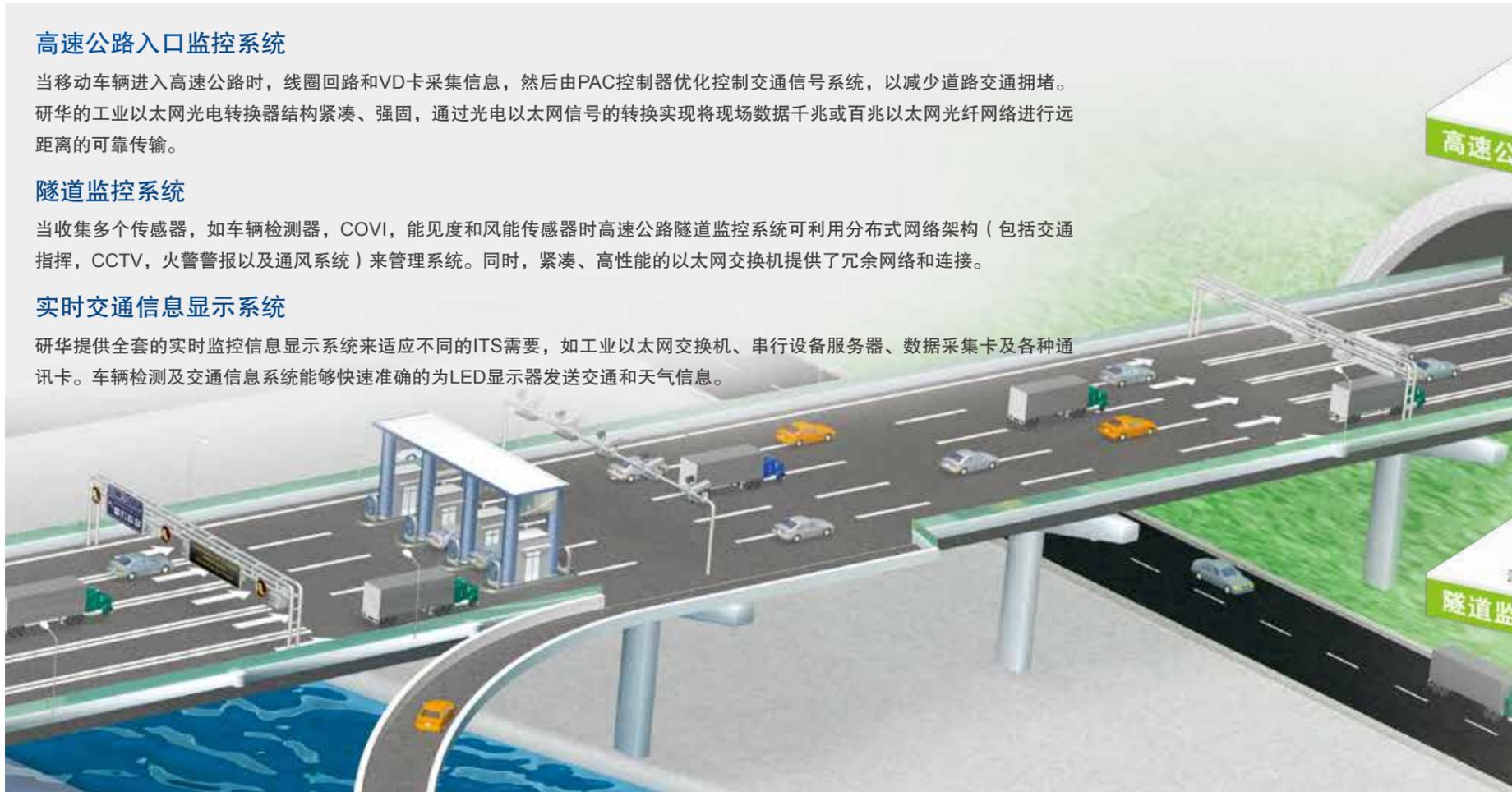
当移动车辆进入高速公路时,线圈回路和VD卡采集信息,然后由PAC控制器优化控制交通信号系统,以减少道路交通拥堵。研华的工业以太网光电转换器结构紧凑、坚固,通过光电以太网信号的转换实现将现场数据千兆或百兆以太网光纤网络进行远距离的可靠传输。

隧道监控系统

当收集多个传感器,如车辆检测器,COVI,能见度传感器时高速公路隧道监控系统可利用分布式网络架构(包括交通指挥,CCTV,火警警报以及通风系统)来管理系统。同时,紧凑、高性能的以太网交换机提供了冗余网络和连接。

实时交通信息显示系统

研华提供全套的实时监控信息显示系统来适应不同的ITS需要,如工业以太网交换机、串行设备服务器、数据采集卡及各种通讯卡。车辆检测及交通信息系统能够快速准确的为LED显示器发送交通和天气信息。



— 光纤
— 以太网
— 串口

EKI-9428G

三层工业以太网交换机



- 16千兆电+12千兆电/4千兆电+24千兆电
- 支持RIP v1/v2, PIM-DM, PIM-SM, VRRP等三层路由协议
- 支持90~264V_{AC}/88~300V_{DC}冗余电源输入
- 支持工作温度-40~85
- 具备IEC61850-3电力四级认证标准



EKI-9728

三层万兆工业以太网交换机

- 16 x 千兆电 + 4 x 10GbE SFP 端口 + 8 x Gigabit combo 端口
- 管理: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), HTTPS, SSH and SNMPv3
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间 <20ms), RSTP/STP(802.1w/1D), MSTP
- 双路冗余电源输入
- 静态路由, RIP v1/v2, OSPF v2, VRRP
- 工作温度:-40 ~ 85°C

EKI-1528 / EKI-1526

8/16端口RS-232/422/485串口设备服务器



- 服务器能够双向连接到以太网交换机,保障无与伦比的可靠性
- 多样的配置方法: Window utilities, Telnet console and web browser
- 支持多种操作模式,如: COM port redirection, TCP & UDP server/client



EKI-5000P

4/8 端口宽温工业 PoE 交换机

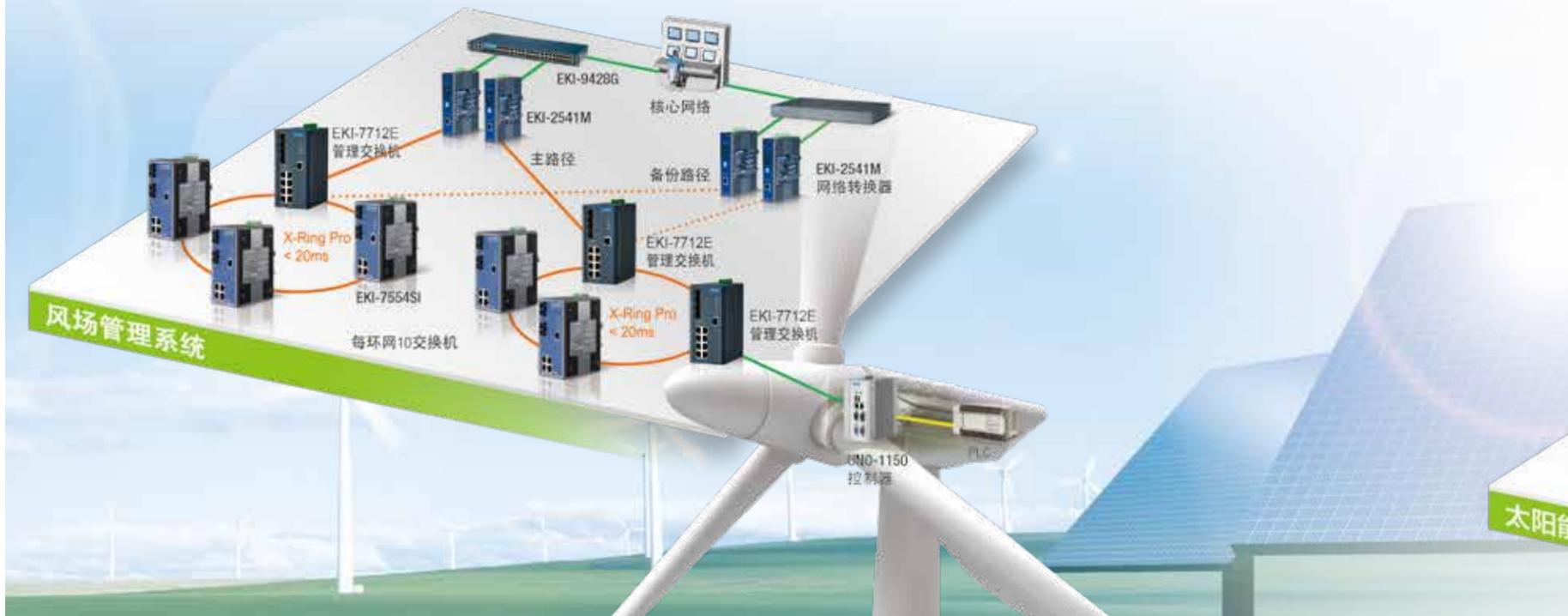
- 支持 IEEE 802.3af/at (15.4W/30W)
- 支持所有组态软件通过 Modbus/TCP 进行监控与管理
- 支持所有网管软件通过 SNMP 协议进行监控与管理
- 基于端口 QoS 机制的 VIP 端口保障关键数据的可靠传输
- -40~75°C 工作温度

新能源解决方案

新能源是指在自然界中可以不断再生并有规律地得到更新的能源。准确来说，2010年全球18%的能源消耗均来自新能源。当今的新能源解决方案主要聚焦在4个领域：太阳能、风能、水能和生物能。研华在风能、太阳能传输&分配系统方面都已经有了成功运用，它们在粉尘、震动、高温和电噪声等恶劣环境下稳定运行。

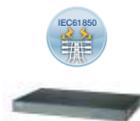
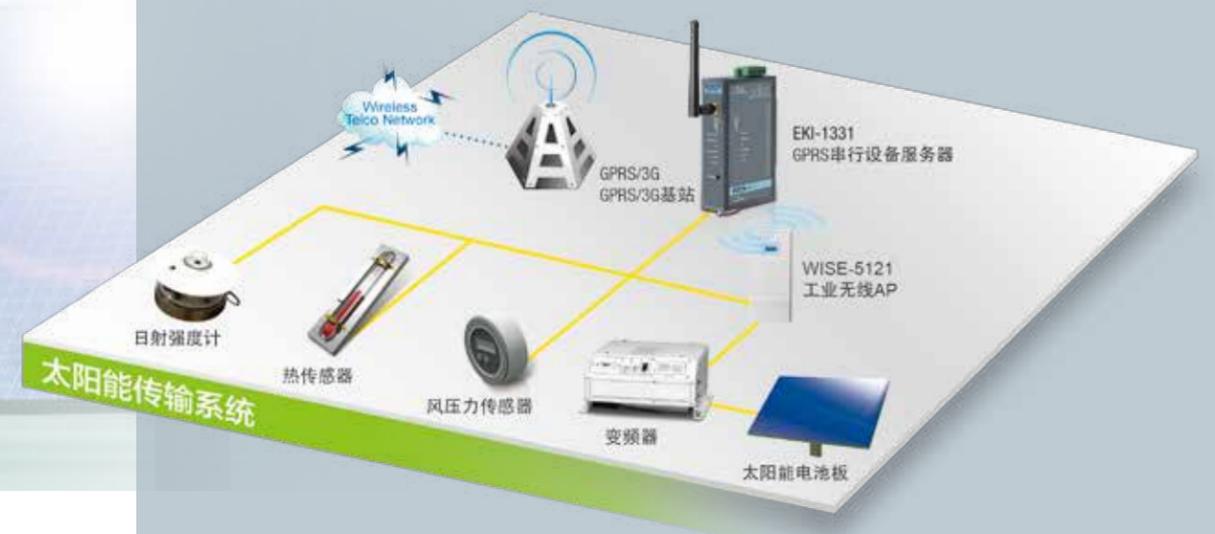
风场管理系统

风电场需要大量的信息管理系统和远程风力发电机监控系统。风能通常用于昼夜温差大、重粉尘/狂沙的严苛环境下。运动控制系统严苛的电磁环境需要交换机具备优秀的抗电磁干扰能力和较长的MTBF。为了提高通讯的可靠性，用户必须建立一个具有较短自愈时间的冗余环。当通讯网络发生故障时，交换机可顺利切换到冗余备份线路。宽温网管型光纤交换机可以建立一个稳定、可靠的X-Ring环网，确保无间断数据传输。



分布式光伏监控系统

为充分利用太阳能资源，许多国家已花费30余年的时间发展太阳能技术。当今的太阳能系统包括反射镜、反光镜、隔热吸收器、运动控制技术以及数据传输系统。得益于其高性能、可靠性及坚固性的特点，研华工业GPRS/3G串口设备服务器非常适合应用于无线传输系统中。GPRS/3G串口设备服务器从太阳能电池板&变流器，日射强度表及传感器等收集传输数据，并通过数据网络传输通讯控制中心。客服及用户可以随时随地轻松接收实时信息。



EKI-9428G

4SF+24全千兆三层工业以太网交换机

- 16千兆光+12千兆电/4千兆光+24千兆电
- 支持RIP v1/v2, PIM-DM, PIM-SM, VRRP等三层路由协议
- 支持90~264V_{AC}/88~300V_{DC}冗余电源输入
- 支持工作温度-40~85
- 具备IEC61850-3电力四级认证标准



EKI-1331 3G 转 RS232/485 DTU /EKI-1334 3G 工业路由器

- 支持中国联通3G(WCDMA)网络及中国移动2G(GPRS)网络
- 支持RS-232/485串行协议通讯
- 支持通过VPN模式网络传输
- 具备 15 KV ESD 保护及EMC 3级防护标准
- -20 ~ 70 工作温度范围



EKI-7554SI

4+2 SC 型光纤宽温网管型工业以太网交换机

- 2个SC型光纤端口，4个快速以太网端口
- 冗余度：X-Ring (超高速自愈时间<10ms), RSTP/STP (802.1w/1D)
- 网络管理：Web, Telnet, Serial Console, SNMP
- 控制器：VLAN/GVRP, QoS, IGMP Snooping/Query, LACP, 限速



WISE-5121

IEEE 802.11 b/g/n Wi-Fi AP/ 客户端

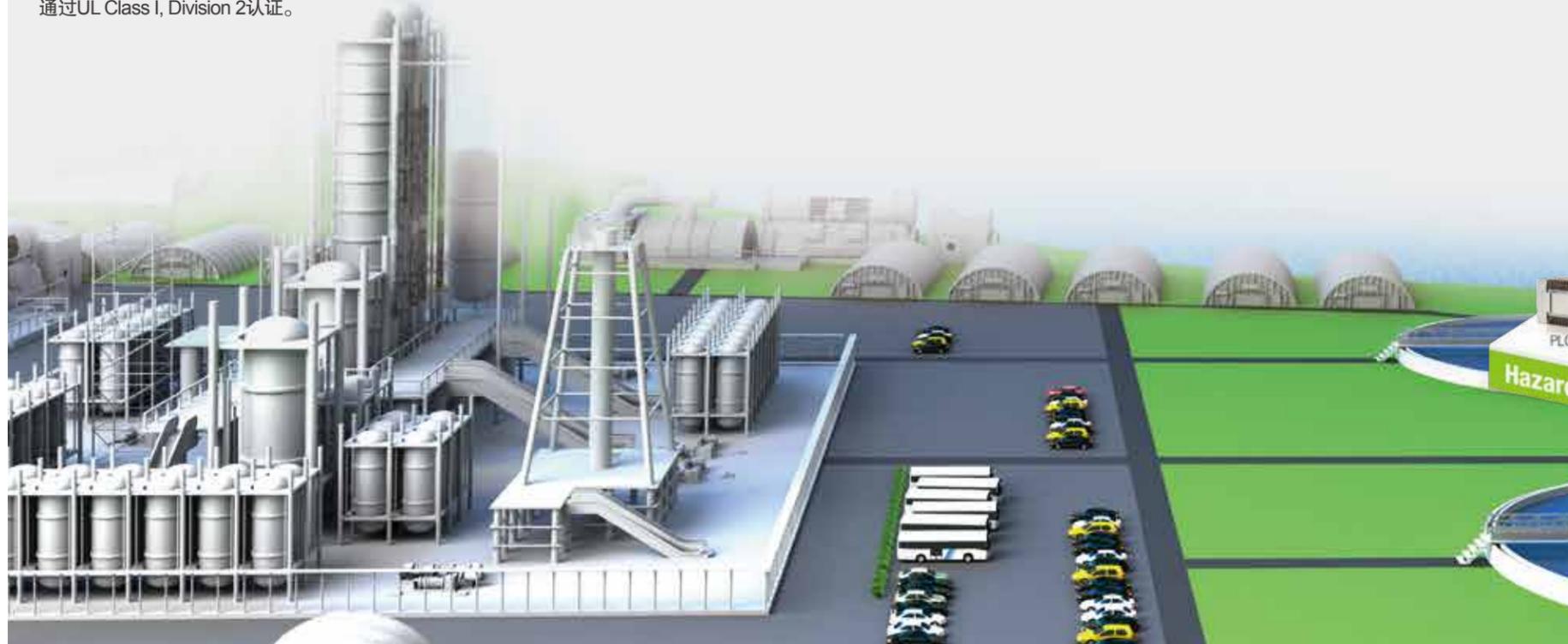
- 符合 IEEE 802.11b/g/n 标准
- IP66 防护等级认证
- 全能型微基站，支持 AP、网桥、客户端、中继、路由五大模式
- 内置定向双极化天线，最大天线增益 12dBi
- 最高发射功率可达 27dBm
- 最大覆盖 0.52 平方公里的区域
- 最高接收灵敏度可达 -100dBm
- 简单易用的配置界面
- 支持 64、128 位 WEP 加密、WPA、WPA2 和 WAPI

环境&设备管理系统

研华的环境及设备管理系统(EMS)久负盛名, 环境监控应用主要聚焦在空气、水、河流、水坝和电力应用方面。设备管理主要针对工厂和远程SCADA应用。研华的空气质量监测系统, 危险区域监测系统和污水处理管理系统均提出了新的系统和解决方案, 可以使用户随时随地进行监控和操作。

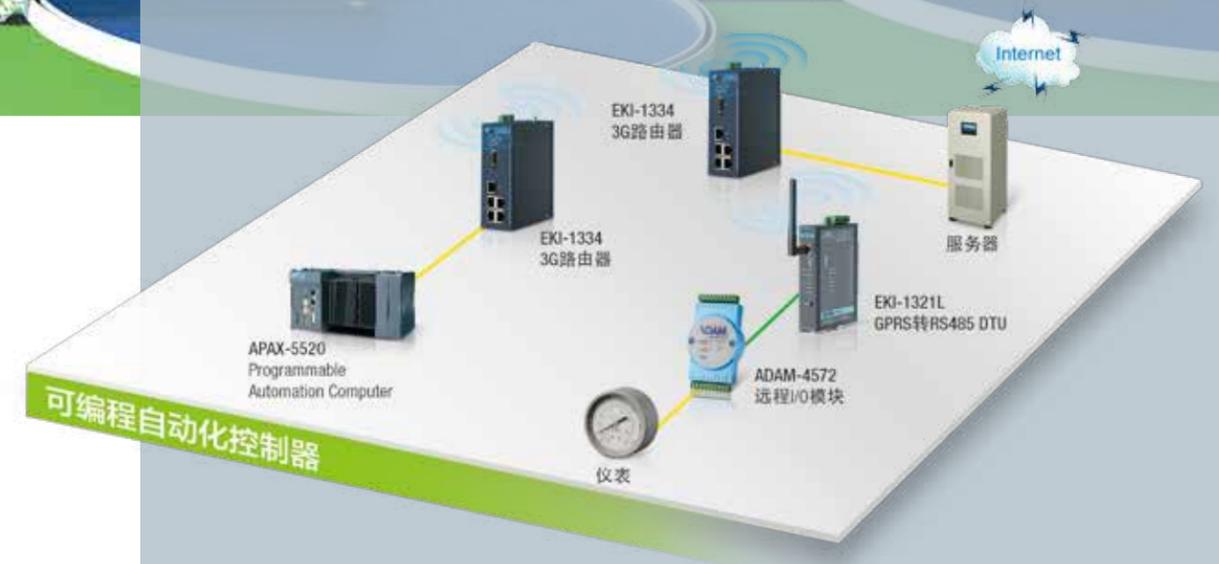
危险区域监控系统

制药和石化厂等危险区域, 有严格的安全需求, 以保护工作人员的安全和设备的正常运行。研华的视频服务器连接模拟摄像机, 整合实时I/O和SCADA, 以提供屏显信息, 监测危险区域下的压力和温度。视频服务器使用多种压缩方式及组播通讯协议, 以保证流畅的传输优质视频画面。视频DAQ网络视频显示器软件还可以监控16个以上的照相机。危险区域专用以太网交换机和设备服务器已通过UL Class I, Division 2认证。



水处理管理系统

合理的水处理对所有的企业非常重要, 水处理中通过过滤和沉淀可得到有机物及矿物质。因此, 集中测量耗水量, 收集水质的所有信息, 远程控制每个分支的水流量等工作非常重要。研华提供完整的水处理及污水处理监控系统以保证优质水源。此系统中, 研华的Modbus网关提供菊花链式连接, 最大限度的减少布线。此外, 它支持以太网Bypass, 预防意外断电导致的系统中断。



EKI-7700

高性能网管型工业以太网交换机

- 支持百兆千兆RJ45端口, 灵活的SFP光模块扩展
- 支持多冗余协议: X-Ring(超高速自愈时间 <20ms)
- 支持全新的IXM功能, 快速自动布建、交叉网管
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTL/PEAP Encryption), RADIUS
- -40 ~ 75°C宽工作温度



EKI-1331 3G 转 RS232/485 DTU

/EKI-1334 3G 工业路由器

- 支持中国联通3G(WCDMA)网络及中国移动2G(GPRS)网络
- 支持RS-232/485串行协议通讯
- 支持通过VPN模式网络传输
- 具备 15 KV ESD 保护及EMC 3级防护标准
- -20 ~ 70°C工作温度范围



EKI-1521 / EKI-1522 / EKI-1524

1/2/4 端口RS-232/422/485 串口设备服务器

- 冗余以太网连接, 确保卓越的可靠性
- 多种配置方式: Window utilities, Telnet console and web browser
- 支持多种操作模式: 虚拟串口 (VCOM), TCP & UDP server/client



EKI-1221/EKI-1222

1/2端口集成以太网级联功能Modbus 网关

- 集成以太网级联功能, 提供灵活的电缆
- 支持auto-bypass, 防止一个网关意外关闭时引发的意外通讯故障
- 提供Window utilities和web-based配置



工业无线产品目录

工业无线产品技术说明		16
工业无线 AP/CPE 产品选型指南		18
EKI-6332GN	IEEE802.11 b/g/n 无线AP/网桥/客户端	19
EKI-6232GN	IEEE802.11b/g/n无线客户端	20
WISE-5121	IEEE 802.11 b/g/n Wi-Fi AP/客户端	21
EKI-6331AN	IEEE 802.11a/n无线AP/网桥/客户端	22

工业无线产品技术说明

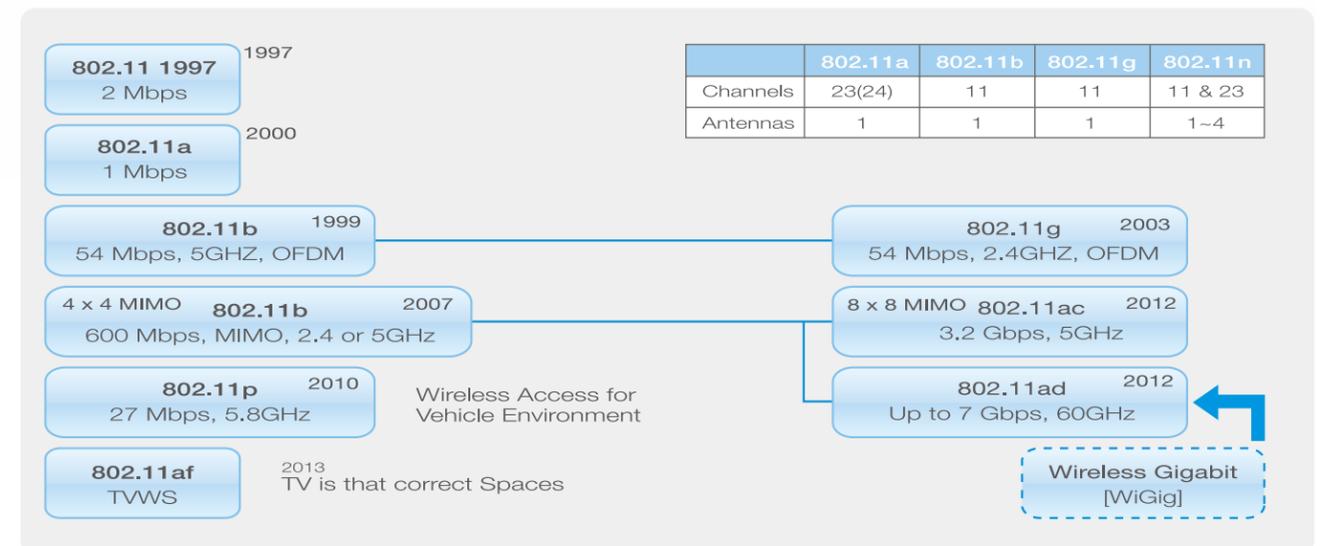
工业无线通讯实现设备轻松互连，保证地域分散或严苛环境下设备高效、稳定、安全通讯。

- 802.11 标准的演进
- 工业 Wi-Fi Mesh 网络
- 无线架构



802.11 标准的演进

IEEE 802.11标准规定了利用无线射频（RF）技术发送以太网数据包。无线网络建立在802.11标准基础上，简称Wi-Fi网络。802.11b标准是第一个商业上成功的无线局域网技术，该标准工作在2.4GHz频段，以11Mbps速率运行。随着无线技术的演进，分别工作于2.4GHz频段及工作于5GHz频段，拥有54Mbps传输速率的802.11g标准及802.11a标准出现。802.11g兼顾了802.11a的高速度以及802.11b良好兼容优势。为延长无线通讯的传输距离及带宽，IEEE 802.11n标准正式通过，其结合了多种技术，包括MIMO标准（空间多路复用多入多出）、双频段（2.4GHz和5.8GHz），拥有高达600Mbps的传输速率。IEEE 802.11n支持一系列先进功能以提高有效数据吞吐量，拓展无线覆盖范围，搭建可靠的无线传输网络。选择正确的WLAN 技术是决定无线网络性能及总体投资回报率的重要因素。



工业无线AP/CPE产品选型指南

工业无线IEEE 802.11标准介绍

最初，无线部署饱受安全需求、开发成本、管理、标准匮乏、实用性等诸多因素限制。近年来，随着无线广泛应用，无线局域网技术取得飞速发展。WLAN 虽然不能替代宽带网络但是可以快速、有效的构建宽带网络。工业无线通讯实现设备轻松互连，保证地域分散或严苛环境下设备高效、稳定、安全通讯无线通讯。如今，通过使用无线技术，为工业行业发展提供了更多新机遇。



无线架构

AP-CPE模式

EKI-6300系列产品可作为接入点（AP）或客户端设备（CPE）使用。当其作为AP使用时，会通过以太网接口连接到有线网络，并与无线客户端相通，将数据传递到无线网络。当其作为CPE使用时，EKI-6300在最后一公里以无线的形式接入到AP，帮助WISPs向居民和商业用户提供无线宽带服务。在CPE模式下，EKI-6300不会接受来自其他客户端的接入。



WDS模式

无线分布系统（WDS）为无线AP间的无线通讯提供了更加便捷的连接方式。在这种模式下，WDS可以支持一对一或一对多WDS连接，在没有客户端的情况亦可轻松互连。

AP-Repeater模式

EKI-6300系列产品可在最后一公里作为CPE接收无线信号以无线接入的方式帮助WISP为居民及商业用户构建无线宽带网络服务。此外，它还可以作为AP 接受来自客户端的无线连接。



产品型号	EKI-6332GN	EKI-6232GN	WISE-5121	EKI-6331AN	
描述	IEEE 802.11 b/g/n Wi-Fi AP/CPE	IEEE 802.11 b/g/n Wi-Fi Client	2.4GHz工业无线AP/网桥/客户端	IEEE 802.11 a/n Wi-Fi AP/CPE	
接口	IEEE 标准	802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	802.11a/n	
	100Base-TX	V	V	v	
	1000Base-TX	-	-	-	
RF	射频数量	1	1	1	
	MIMO	2T2R	2T2R	-	
	输出功率	*	*	*	
工作模式	接收灵敏度	*	*	*	
	Mesh	-	-	-	
	Mobility/Roaming	V	V	V	
电源输入	Multi-Hopping	-	-	-	
	AP/CPE	V	CPE	v	
	PoE	Passive 24V	-	Passive 24V	Passive 15 V
安装方式及防护等级	工作电压	24V _{DC} 100V~240V _{AC}	12~48V _{DC}	24V _{DC}	15 V _{DC}
	冗余直流电源输入	-	-	-	-
	DIN-rail Mount	-	-	-	-
工作温度	Wall Mount	V	V	V	-
	VESA Mount	-	-	-	-
	Pole Mount	V	-	V	v
认证	IP Grade	IP55	IP30	IP66	IP55
	-20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F)	V	0~50° C	-40~65° C	v
	-35 ~ 75° C (-31 ~ 167° F)	-	-	-	-
认证	FCC	V	V	V	v
	CE	V	V	V	v
	EN50155	-	-	-	-

*Note: Transmit Output Power & Receive Sensitivity are specified on data sheet.

EKI-6332GN



EKI-6332GN

IEEE802.11 b/g/n 无线AP/网桥/客户端

特点

- 符合IEEE802.11 b/g/n标准
- IP55防护等级认证
- RP-SMA型2T2R天线连接器
- 高输出功率
- MIMO 2X2 11n
- 支持24V PoE
- WPA/WPA2-Enterprise加密, 构建高度安全的无线网络
- 支持WEP/WPA/WPA2/ IEEE 802.1 x authentication
- 支持Spanning Tree和IGMP snooping协议



概述

EKI-6332GN是一款高性能的无线AP产品, 可为严苛的工业现场环境提供稳定、可靠的无线通讯连接。PoE适配器提高了EKI-6332GN部署的灵活性, 能有效面对即使是直流电源也无法提供的场景。作为一个802.11n标准的设备, EKI-6332GN提供了高于传统802.11g设备6倍的数据速率。此外, EKI-6332GN还支持STP、WMM和IGMP snooping协议, 可有效提高无线连接的可靠性, 特别是需要高可靠性和高吞吐量的网络应用环境。为确保无线连接的安全性, EKI-6332GN使用了最新的无线加密技术, 如WPA2/WPA/802.1x等加密验证方式, 为网络传输提供强有力的安全保障。

规格

标准支持

- 无线 IEEE802.11 b/g/n
- 以太网 IEEE 802.3u MDI / MDIX 10/100 Fast Ethernet
- LAN IEEE802.11b/gwirelessLANinterface
- 认证 IEEE802.11nwirelessLANstandard
- 认证 FCC15B/C EN300328V181
- 认证 EN301489-1/-17
- 认证 Telec
- 认证 EN55022/24
- 认证 EN60950
- 传输速率 11b: 11M, 5.5M, 2M, 1Mbps
- 传输速率 11g: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 9M, 6Mbps
- 传输速率 11n: HT20 MCS0~15/HT40 MCS0~15

物理规格

- 电源 DC 24 V / 1A; AC Adapter 100 V ~ 240 V
- 尺寸(W×H×D) 111x 256x48mm
- 安装 Wall, Pole
- 重量 500g

环境

- 工作温度 -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
- 存储温度 -40 ~ 70° C (-40 ~ 158°F)
- 湿度 10% ~95%无凝结

工作模式

- Access Point (AP) / Client

接收灵敏度

- 802.11b -91 dBm@1Mbps; -85 dBm@11Mbps
- 802.11g -89 dBm@6Mbps; -70 dBm@54Mbps
- 802.11n HT20 -83 dBm@MCS0/8; -5dBm@MCS7/15
- 802.11n HT40 -80 dBm@MCS0/8; -62 dBm@MCS7/15

天线

- 默认外置5dBi全向天线
- 2×RP-SMA connectors (female) for RP-SMA antennae (male)

其他性能

- 管理 Telnet, FTP, SNMP, Web UI
- 无线 Radio on/off, WMM/Regatta Mode, Output Power Control, Fragmentation Length, Beacon Interval, RTS/CTS threshold, DTIM Interval, Open System, Shared Key, Legacy 8021X, WPA, WPA2, WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK(AES)
- 安全

调制技术

- IEEE802.11n OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
- IEEE802.11b DSSS(DBPSK, DQPSK, CCK)
- IEEE 802.11g OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)

信道支持

- IEEE802.11b/g/gn HT20
- IEEE802.11b/g/gn FCC: CH1 ~ CH11; ETSI: CH1 ~ CH13
- IEEE802.11b/g/gn HT40
- IEEE802.11b/g/gn FCC: CH3 ~ CH9; ETSI: CH3 ~ CH11

无线传输速率

- 发射功率 802.11b:27dBm
- 发射功率 802.11g:802.11g: 25 dBm @ 6 Mbps, 23 dBm @ 54 Mbps
- 发射功率 802.11gn HT20: 27 dBm @ MCS0/8, 23 dBm@ MCS7/15
- 发射功率 802.11gn HT40: 26 dBm @ MCS0/8, 22 dBm@ MCS7/15

订货信息

- EKI-6332GN IEEE802.11 b/g/n 无线AP/网桥/客户端

EKI-6232GN



EKI-6232GN

IEEE802.11b/g/n无线客户端

特点

- 符合IEEE 802.11b/g/n标准
- RP-SMA型2T2R天线连接器
- MIMO 2X2 11n
- 12-48V直流电源输入
- WPA/WPA2-Enterprise加密, 构建高度安全的无线网络
- 支持WEP/WPA/WPA2 authentication



概述

EKI-6232GN是一款高性价比的无线客户端产品, 可为严苛的工业现场环境提供稳定、可靠的无线通讯连接。支持宽范围的12-48V直流电源输入。作为一个802.11n标准的设备, EKI-6232GN提供了高于传统802.11g设备6倍的数据速率。此外, EKI-6232GN还支持STP、WMM和IGMP snooping协议, 可有效提高无线连接的可靠性, 特别是需要高可靠性和高吞吐量的网络应用环境。为确保无线连接的安全性, EKI-6232GN使用了最新的无线加密技术, 如WPA2/WPA等加密验证方式, 为网络传输提供强有力的安全保障。

规格

标准支持

- 无线 IEEE802.11b/g/n
- 以太网 IEEE802.3u MDI/MDIX10/100FastEthernet
- LAN IEEE802.11b/gwirelessLANinterface
- LAN IEEE802.11nwirelessLANstandard
- DataRates 11b: 11M, 5.5M, 2M, 1Mbps
- DataRates 11g: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 9M, 6Mbps
- DataRates 11n: HT20 MCS0~15 / HT40 MCS0~15

物理规格

- 电源 4针接线端子, 12~48V直流输入
- 尺寸(W×H×D) 85x120x25mm
- 安装 Wall
- 重量 300g

环境

- 工作温度 0 ~ 50°C
- 存储温度 -20 ~ 75°C
- 湿度 10% ~ 95%无凝结

工作模式

- 无线客户端 Client

天线

- 默认外置 3dBi 全向天线
- 2 × RP-SMA connectors (female) for RP-SMA antennae (male)

其他性能

- 管理 SNMPf, WebUI
- 无线 Radio on/off, Output Power Control, Fragmentation Length, RTS/CTS threshold, DTIM Interval, Open System, WEP, WPA/WPA2-Enterprise, WPA-Personal(TKIP), WPA-Personal(AES)
- 安全

调制技术

- IEEE802.11n OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
- IEEE802.11b DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK)
- IEEE802.11g OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)

信道支持

- IEEE802.11b/g/gn HT20
- IEEE802.11b/g/gn CH1~ CH13
- IEEE802.11g HT40
- IEEE802.11g CH3~ CH9

无线传输速率

- 发射功率 802.11b: 20 dBm
- 发射功率 802.11g: 20 dBm @ 6 Mbps, 17 dBm @ 54 Mbps
- 发射功率 802.11gn HT20: 20 dBm @ MCS0, 17 dBm @ MCS7
- 发射功率 802.11gn HT40: 20 dBm @ MCS0, 17 dBm @ MCS7

接收灵敏度

- 802.11b -93 dBm @ 1 Mbps; -84 dBm @ 11 Mbps
- 802.11g -85dBm @ 6 Mbps; -70dBm@ 54Mbps
- 802.11nHT20 -86dBm @ MCS0; -67dBm@MCS7
- 802.11nHT40 -83dBm @ MCS0; -66dBm@MCS7

订货信息

- EKI-6232GN IEEE802.11 b/g/n 无线客户端

WISE-5121



WISE-5121

IEEE 802.11 b/g/n Wi-Fi AP/客户端

特点

- 符合IEEE 802.11b/g/n标准
- IP66防护等级认证
- 全能型微基站, 支持AP、网桥、客户端、中继、路由五大模式
- 内置定向双极化天线, 最大天线增益12dBi
- 最高发射功率可达27dBm
- 最大覆盖0.52平方公里的区域
- 最高接收灵敏度可达-100dBm
- 简单易用的配置界面
- 支持64、128位WEP加密、WPA、WPA2和WAPI



概述

WISE-5121是一款高性能微型基站, 可为严苛的工业现场环境提供稳定、可靠的无线通讯连接。WISE-5121支持PoE(网线供电)电源供电方式, 极大地方便了现场部署的灵活性。简单易用的配置界面, 即刻配置数以千计的AP。通过私有隧道协议进行控制。强大的性能统计和报表功能, 灵活多样的扩展功能。强大的性能, 覆盖1KM, 桥接10KM, 同时支持多种方式认证及USB本地存储内容分发。WISE-5121还使用最新的无线加密技术, 如WEP/WPA2/WPA/WAPI等加密验证方式, 为网络传输提供强有力的安全保障。

规格

标准支持

- 无线 IEEE802.11 b/g/n
- 以太网 IEEE802.3u MDI / MDIX 10/100 Fast Ethernet
- LAN IEEE802.11b/g wireless LAN interface IEEE 802.11n wireless LAN standard Passive 24V PoE
- 认证 US FCC Part 15 Europe ETSI 300 328, CE MarkEN 301 893 (5470-5725MHz DFS), 中国信息产业部无线设备型号核准
- 传输速率 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps
802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
802.11n: MCS0 ~ MCS15 (20MHz与40MHz模拟带宽)
20MHz: 144.4Mbps
40MHz: 300Mbps

物理规格

- 电源 24Vdc @ 0.8A; AC Adapter 100V~240V
- 尺寸(W×H×D) 89 x 265 x 61 mm
- 重量 370g

环境

- 工作温度 -40~ 65°C
- 存储温度 -50 ~ 80°C
- 湿度 0% ~ 100% 无凝结

操作模式

- AP/CPE/Bridge/ 中继 /Router

天线

- 内置定向双极化天线
- 天线增益: 12dBi
- 最大覆盖范围 1KM

其他性能

- 管理 Telnet, FTP, SNMP, HTTP(S), SSH
- 安全 Open System, 64、128位WEP加密、WPA、WPA2和WAPI支持802.1x认证、MAC地址认证、PSK认证、Portal Radio on/off, WMM/Regatta Mode, Output Power Control, Fragmentation Length, Beacon Interval, RTS/CTS threshold, DTIM Interval

调制技术

- 802.11n OFDM(BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
- 802.11g OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
- 802.11b DSSS(DBPSK, DQPSK, CCK)

信道支持

- 802.11 b/g/n 2412 ~ 2484 MHz

接收灵敏度

- 802.11b Sensitivity -91 dBm @ 1 Mbps; -85 dBm @ 11 Mbps
- 802.11g Sensitivity -89 dBm @ 6 Mbps; -70 dBm @ 54 Mbps
- 802.11n HT20 -83 dBm @ MCS0/8; -65 dBm @ MCS7/15
- 802.11n HT40 -80 dBm @ MCS0/8; -62 dBm @ MCS7/15

订货信息

- WISE-5121-MSAE 2.4GHz工业无线AP/网桥/客户端

EKI-6331AN



EKI-6331AN

IEEE 802.11a/n无线AP/网桥/客户端

特点

- 符合 IEEE 802.11a/n 标准
- IP55防护等级认证
- MIMO2×2 11n
- 内置5dBi 双极化全向天线, 并可通过 R-SMA 接口灵活扩展外接天线
- 支持 24Vdc PoE
- WEP/WPA/WPA2/IEEE802.1 x 认证
- 支持 IGMP snooping 协议



概述

EKI-6331AN是一款高性能的无线 AP/CPE产品, 可为工业环境提供可靠的5GHz无线连接。即使在DC电源供应不足的情况下, PoE电源供应方式也可有效提高AP/CPE的灵活性。作为兼容802.11n设备, EKI-6331AN可提供比802.11a设备高3倍的数据率。在2×2MIMO技术支持下, EKI-6331AN可以提供稳健的无线连接和高无线传送通过速率。此外, EKI-6331AN还支持WMM和GMP snooping协议, 可有效提高无线连接的可靠性, 特别是对网络宽带有较高要求的网络应用环境。为了确保无线连通性, EKI-6331AN还使用最新的无线加密技术, 如 WPA2/WPA/802.1等加密验证方式, 为网络传输提供强有力的安全保障。

规格

标准支持

- 无线 IEEE802.11 a/n
- 以太网 IEEE802.3u MDI / MDIX 10/100 Fast Ethernet
- LAN IEEE802.11a wireless LAN interface IEEE 802.11n wireless LAN standard Passive 24Vdc PoE
- 认证 US FCC Part 15 Europe ETSI 300 328, ETSI 301 489-1&17, EN 60950 compliant and CE MarkEN 301 893 (5470-5725MHz DFS) EN 302 502 (5725-5850 MHz DFS)
- 传输速率 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps, auto-fallback
802.11n: 6M, 6.5M, 13M, 13.5M, 19.5M, 26M, 27M, 39M, 40.5M, 53M, 54M, 58.5M, 65M, 78M, 81M, 104M, 108M, 117M, 121.5M, 130M, 135M, 150Mbps, up to 300 Mbps

物理规格

- 电源 DC 24V / 1A; AC Adapter 100V ~ 240V
- 尺寸(W×H×D) 111 x 256 x 48 mm
- 重量 500g

环境

- 工作温度 -20 ~ 70°C(-4 ~ 158°F)
- 存储温度 -30 ~ 80°C(-22 ~ 176°F)
- 湿度 5% ~ 95% 无凝结

操作模式

- Access Point (AP) / Customer Premise Equipment (CPE)

天线

- 天线配置 2×2 (2T2R)
- 默认配备 5dBi 外置天线, 并可以灵活扩展外置天线
- Reverse SMA Connectors (configured by software)

其他性能

- 管理 Telnet, FTP, SNMP, Web UI
- 安全 Open System , Shared Key, 802.1X only, WPA, WPA2, WPAPSK(TKIP)
- 无线 Radio on/off, WMM/Regatta Mode, Output Power Control, Fragmentation Length, Beacon Interval, RTS/CTS threshold, DTIM Interval

调制技术

- 802.11n OFDM(BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
- 802.11a OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)

信道支持

- FCC 5725-5850 MHz
- CE 5470-5725 MHz, 5725-5850 MHz

无线传输速率

- IEEE 802.11a 6-24Mbps; 26dBm/54Mbps: 21dBm
- IEEE 802.11n HT20-MCS0:26dBm MCS15: 20dBmHT40 - MCS0: 25dBm MCS15: 19dBm
- Note bandedge exclusive (Controllable for different country regulations)

接收灵敏度

- IEEE 802.11a 54Mbps: -76dBm
- IEEE 802.11n HT20 - MCS15: -70dBmHT40 - MCS15: -66dBm

订货信息

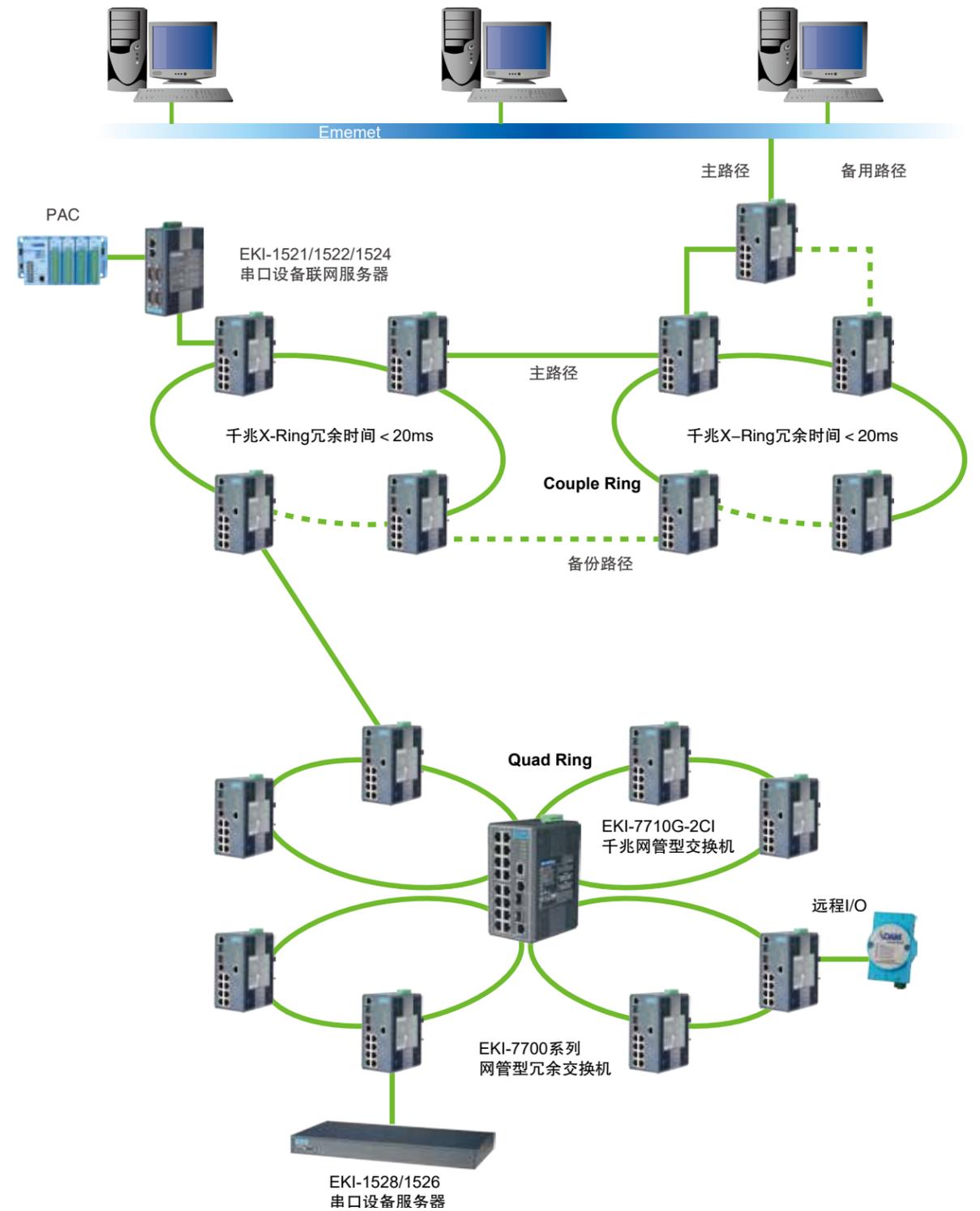
- EKI-6331AN-BE IEEE802.11a/n无线AP/网桥/客户端

网管型工业以太网交换机产品目录

网管型工业以太网交换机产品技术说明		24
网管型工业以太网交换机产品选型指南		28
EKI-7706E-2F/2FI	4FE+2G SFP端口网管型工业以太网交换机	31
EKI-7706G-2F/2FI	4GE+2G SFP端口网管型工业以太网交换机	
EKI-7710E-2C/2CI	8FE+2G Combo端口网管型工业以太网交换机	
EKI-7710G-2C/2CI	8GE+2G Combo端口网管型工业以太网交换机	
EKI-7712E-4F/4FI	8FE+4G SFP端口网管型工业以太网交换机	
EKI-7712G-4F/4FI	8G+4G SFP端口网管型工业以太网交换机	
EKI-7720E-4F/4FI	16FE+4G SFP端口网管型工业以太网交换机	
EKI-7720G-4F/4FI	16G+4G SFP端口网管型工业以太网交换机	
EKI-7428G-4CI		39
EKI-9228G系列		
EKI-9428G系列		41
EKI-9728G-4X8CI		
EKI-9612G-4FI		
EKI-9628G-4CI		
EKI-9312		45
EKI-9316		
EKI-7758F		
EKI-7657C/CI		
EKI-7659C/CI		
EKI-7656C/CI		
EKI-7554SI/MI		
EKI-7559SI/MI		

网管型工业以太网交换机技术说明

冗余环网技术

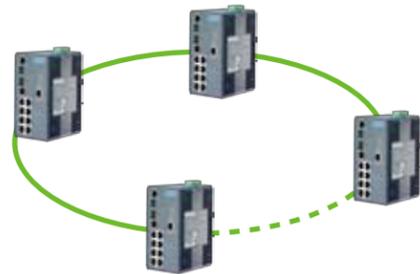


研华卓越环网性能，构建稳固通讯网络

多种冗余环网，确保通讯万无一失

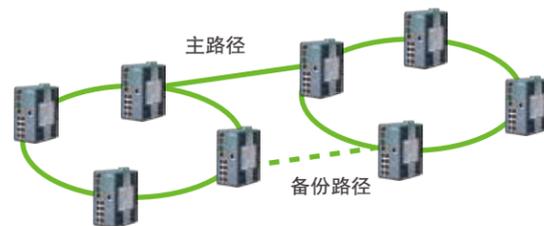
X-Ring 冗余环网

研华EKI系列网管型交换机支持X-Ring冗余系统构架，允许将交换机构建成冗余环网拓扑。环网的一条主路径作为转发路径，另一条路径作为备份路径。如果其中一条连接发生故障，环网将自动在10毫秒的时间内激活备份路径。研华EKI系列网管型交换机的增强冗余环网机制，为您提供高可靠与稳定的网络通讯系统。



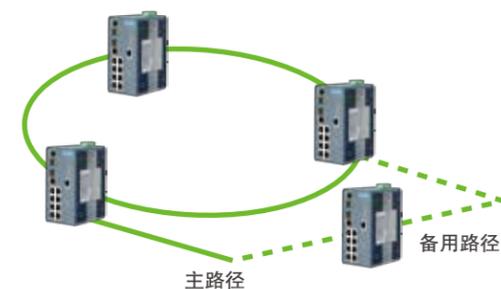
CoupleRing 冗余环网

CoupleRing冗余环网协议可构建两个“环网”之间的冗余链路，当环网间的主通讯链路出现故障时，CoupleRing可自动切换于备份线路进行通讯，实现通讯的“永不中断”！



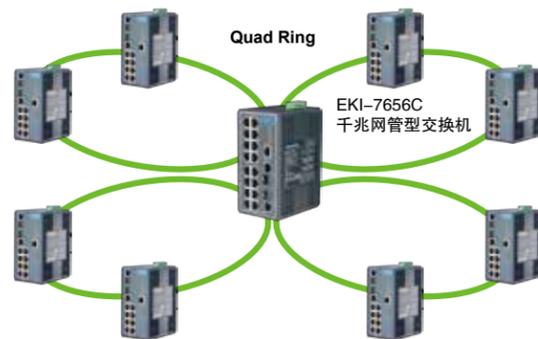
DualHoming 冗余环网

EKI系列网管型交换机支持DualHoming协议，可实现研华X-Ring协议与RSTP(快速生成树协议)协议间的互联。DualHoming通过两条互为冗余的链路实现研华X-Ring网络与其它网络的级连，当其中主链路出现故障时，DualHoming可迅速的切换至另外一条备份链路进行通讯，实现两个网络间数据的可靠传输。另外，DualHoming技术可方便的实现快速冗余环网与RSTP等冗余网络协议的无缝兼容。



QuadRing 冗余环网

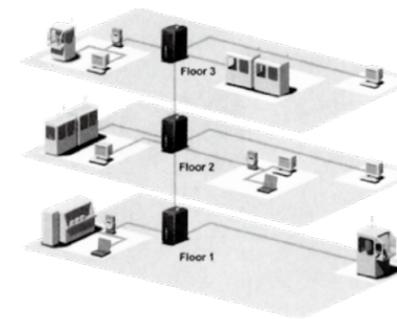
研华QuadRing冗余环网协议是一个非常灵活的环网扩展协议，可实现四个环网在一台中心交换机中汇聚，方便用户对多个环网进行统一管理并节省布线及设备成本。



高级网络管理

网络分段，保障安全 — 虚拟局域网 (VLAN)

虚拟局域网可以将网络流量控制在本组内保持不变，即使不同组内的所有设备都共同使用同一台物理交换机，也可以实现网络的隔离。因此，虚拟局域网 (VLAN) 增强了以太网设备组之间的安全。



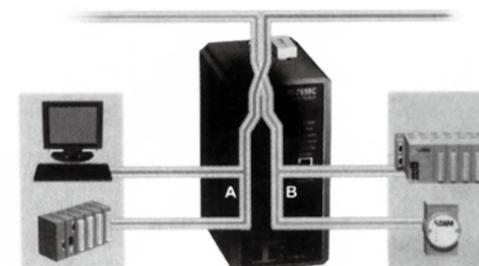
流量优先级确保通讯的确定性 — 服务质量 (QoS)

服务质量 (QoS) 确保关键数据的连贯传输和可预测。研华EKI系列产品支持 2 层 802.1p 优先级队列协议，可根据用户需要，控制网络传输的数据包优先级。QoS 的有益特性改善了网络的可预测性



宽带管理，防止意外网络流量

网络广播风暴或网络设备的故障产生意外的流量、大数据包都将会阻塞网络通信。研华 EKI 系列能够针对每个端口的入口出口两个方向对单播/组播/广播数据包分别进行宽带限制，让允许的数据流量不能通过端口。



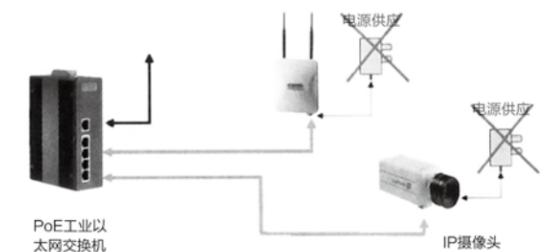
可配置的告警信息响应

通过简便的 Web 配置方式，用户可以对EKI系列网管型交换机的故障告警输出信息进行管理。当有故障发生时，这些整合的指示器或警报设备将会依照用户的设置作出响应。



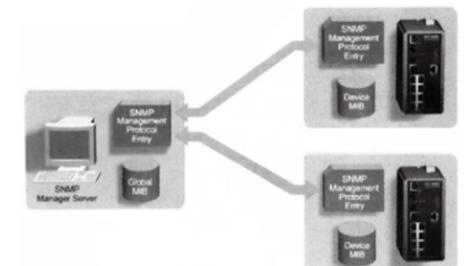
PoE 技术

PoE(Power Over Ethernet)是指在现有的以太网超五类 (Cat.5) 布线基础架构不作任何改动的情况下，在为一些基于IP的终端（如IP电话机、无线局域网接入点AP、网络摄像机等）传输数据信号的同时，还能为此类设备提供直流供电的技术。PoE技术能在确保现有结构化布线安全的同时保证现有网络的正常运作，最大限度地降低成本。



有效的设备管理 — “简单网络管理协议”(SNMP)

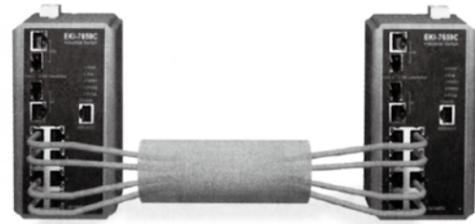
研华 EKI 系列设备均支持简单网络协议，它是一个应用层的协议，可以方便的对设备进行管理及设备间性能、信息的交换。使用 SNMP 可以方便地监视设备与网络的性能，可以简便地进行诊断与排出故障。



网管型工业以太网交换机产品选型指南

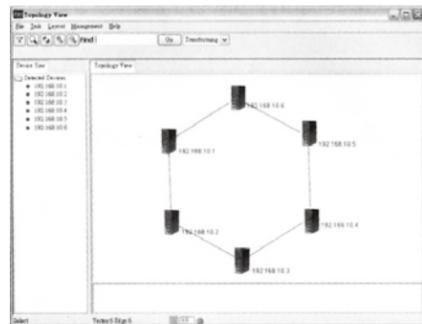
聚合链路带宽带来网络的灵活性—链路聚合

链路聚合是将2个或多个端口组合在一起作为一个逻辑的链路。增大了级连带宽及增加了网络的冗余性。



LLDP 协议

LLDP (Link Layer Discovery Protocol, 链路层发现协议) 提供了一种标准的链路层发现方式, 可以将本端设备的主要能力、管理地址、设备标识、接口标识等信息组织成不同的TLV (Type/Length/Value, 类型/长度/值), 并封装在LLDPDU (Link Layer Discovery Protocol Data Unit, 链路层发现协议数据单元) 中发布给与自己直连的邻居, 邻居收到这些信息后将其以标准MIB (Management Information Base, 管理信息库) 的形式保存起来, 以供网络管理系统查询及判断链路的通信状况。



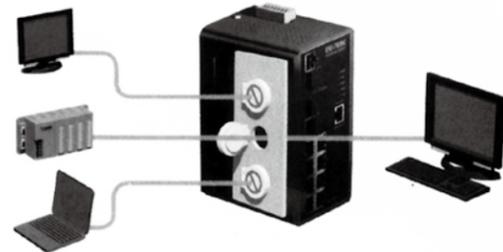
继电器输出警报

研华EKI系列支持继电器输出, 当发生电源故障时, 可及时向用户传输故障信息。快速的 notification 和反映时间能有效缩短服务流程, 降低数据损失。



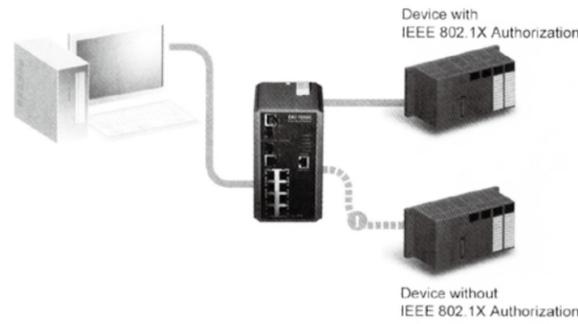
安全网关控制, 避免未授权的访问

研华 EKI 系列产品为每个端口分别提供特殊的网关控制以增加网络的安全性。仅允许授权 MAC 地址的数据包通过交换机。通过这种抵制机制可以阻挡一些不必要的入侵。



IEEE802.1x- 安全认证

研华EKI系列网管型工业以太网交换机支持IEEE802.1x协议, 可通过RADIUS Server对网络用户进行可靠身份认证。



端口镜像

研华EKI系列使用端口镜像来调查网络数据包和监控网络信息流量, 对检测网络运行状态有极大帮助。



型号	EKI-7706E-2F/2FI	EKI-7706G-2F/2FI	EKI-7710E-2C/2CI	EKI-7710G-2C/2CI	EKI-7712E-4F/4FI	EKI-7712G-4F/4FI
描述	4FE+2SFP 千兆端口网管型工业以太网交换机	4G+2SFP 端口全千兆网管型工业以太网交换机	8FE+2G Combo 端口网管型工业以太网交换机	8G+2Combo 端口全千兆网管型工业以太网交换机	8FE+4SFP 千兆端口网管型工业以太网交换机	8G+4SFP 端口全千兆网管型工业以太网交换机
接口	端口数	6	6	10	10	12
	10/100Base-T(X)	4	-	8	-	8
	100BaseFX	-	-	-	-	-
	10/100/1000Base-T(X)	-	4	-	8	-
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	2	2	2	2	4
	Console	V	V	V	V	V
网络管理	冗余	V	V	V	V	V
	诊断	V	V	V	V	V
	VLAN	V	V	V	V	V
	配置	V	V	V	V	V
	SNMP	V	V	V	V	V
	安全	V	V	V	V	V
	流量控制	V	V	V	V	V
电源	2×12 ~ 48Vdc	V	V	V	V	V
	2×100 ~ 240Vdc	-	-	-	-	-
	2×100 ~ 240Vac	-	-	-	-	-
	Relay Output	V	V	V	V	V
机械特性	DIN 导轨安装	V	V	V	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	V	V
	机架式安装	-	-	-	-	-
保护	IP30	V	V	V	V	V
	ESD(以太网)	V	V	V	V	V
工作温度	浪涌保护 (用于电源 EFT)	V	V	V	V	V
	-10~60°C(14~140°F)	V	V	V	V	V
认证	-40~75°C(-40~167°F)	V	V	V	V	V
	CE	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	V	V	V
	Class 1, Division 2	-	-	V	V	-
UL508/UL61010	V	V	V	V	V	

工业无线 网管型交换机 组态协议交换机 POE交换机 组态及工业协议交换机 光电转换器 串口服务器 智能通讯卡 工业通讯应用培训

网管型工业以太网交换机产品选型指南



型号	EKI-7720E-4F/4FI	EKI-7720G-4F/4FI	EKI-7428G-4CI	EKI-9228G	EKI-9428G	EKI-9728G	EKI-9300系列
描述	16FE+4SFP 千兆端口网管型工业以太网交换机	16G+4SFP 端口全千兆网管型工业以太网交换机	24G+4G Combo 端口全千兆网管型工业以太网交换机	28 端口全千兆宽温型网管型工业以太网交换机	28 端口全千兆宽温型三层工业以太网交换机	4 万兆 24 千兆网管型工业以太网交换机	4 光 12 电全千兆管理型工业以太网交换机
接口	端口数	20	20	28	28	28	12/16
	10/100Base-T(X)	16	-	-	-	-	-
	100BaseFX	-	-	-	-	-	-
	10/100/1000Base-T(X)	-	16	24	24/12/0	24/12/0	16
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	4	4	4	4/16/28	4/16/28	8+4 个万兆
	Console	V	V	V	V	V	V
网络管理	冗余	V	V	V	V	V	V
	诊断	V	V	V	V	V	V
	VLAN	V	V	V	V	V	V
	配置	V	V	V	V	V	V
	SNMP	V	V	V	V	V	V
	安全	V	V	V	V	V	V
	流量控制	V	V	V	V	V	V
电源	2×12 ~ 48V _{DC}	V	V	V	-	-	V
	2×100 ~ 240V _{DC}	-	-	-	88~300V _{DC}	88~300V _{DC}	88 ~ 370V _{DC}
	2×100 ~ 240V _{AC}	-	-	-	90-264V _{AC}	90-264V _{AC}	90 ~ 264V _{AC}
	Relay Output	V	V	V	-	-	2
机械特性	DIN 导轨安装	V	V	-	-	-	V
	壁挂式安装	V	V	-	-	-	V
	机架式安装	-	-	V	V	V	-
	IP30	V	V	V	IP40	IP40	V
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V	V
	浪涌保护(用于电源EFT)	V	V	V	V	V	V
工作温度	-10~60°C(14~140°F)	V	V	-	V	V	-
	-40~75°C(-40~167°F)	V	V	V	V	V	-40 ~ 85°C
认证	CE	V	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	EN 50121-4	V	V	-
	Class 1, Division 2	-	-	-	-	-	EN55022
	UL508/UL61010	V	V	V	V	V	V

网管型工业以太网交换机产品选型指南



型号	EKI-7758F	EKI-7657C/CI	EKI-7659C/CI	EKI-7656C/CI	EKI-7554SI/MI	EKI-7559SI/MI
描述	4G + 4G SFP 端口全千兆网管型工业以太网交换机	7 + 3G Combo 端口网管型工业以太网交换机	8 + 2G Combo 端口网管型工业以太网交换机	16 + 2G Combo 端口网管型工业以太网交换机	4 + 2SC 光纤端口宽温网管型工业以太网交换机	8 + 2SC 光纤端口宽温网管型工业以太网交换机
接口	端口数	8	10	10	18	6
	10/100Base-T(X)	-	7	8	16	4
	100BaseFX	-	-	-	-	2
	10/100/1000Base-T(X)	4	3	2	2	-
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	4	3	2	2	-
	Console	V	V	V	V	V
网络管理	冗余	V	V	V	V	V
	诊断	V	V	V	V	V
	VLAN	V	V	V	V	V
	配置	V	V	V	V	V
	SNMP	V	V	V	V	V
	安全	V	V	V	V	V
	流量控制	V	V	V	V	V
电源	2×12 ~ 48V _{DC}	V	V	V	V	V
	2×100 ~ 240V _{DC}	-	-	-	-	-
	2×100 ~ 240V _{AC}	-	-	-	-	-
	Relay Output	V	V	V	V	V
机械特性	DIN 导轨安装	V	V	V	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	V	V
	机架式安装	-	-	-	-	-
	IP30	V	V	V	V	V
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V
	浪涌保护(用于电源EFT)	V	V	V	V	V
工作温度	-10~60°C(14~140°F)	V	V	V	V	-
	-40~75°C(-40~167°F)	-	EKI-7657CI	EKI-7659CI	EKI-7656CI	V
认证	CE	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	V	V	V
	Class 1, Division 2	V	-	-	-	-
	UL508/UL61010	-	-	-	-	-

EKI-7706E-2F EKI-7706E-2FI



EKI-7706E-2F EKI-7706E-2FI

4FE+2G SFP端口网管型工业以太网交换机 4FE+2G SFP端口宽温网管型工业以太网交换机

特点

- 4个快速以太网接口, 2个千兆SFP插槽
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption),RADIUS
- 管理: SNMP v1/v2c/v3,WEB,Telnet,StandardMIB,Private MIB
- 工作温度: -40~85°C(EKI-7706E-2FI)
- 电源: 2 路12~48V_{DC} 电源输入, 1路继电器输出



概述

EKI-7706E-2F/2FI 支持4个快速以太网端口和2个千兆SFP端口.它可为用户提供丰富的端口以连接设备,且其嵌入研华 IXM技术,利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7706系列同时支持 NMS 软件帮助 IT 管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7706系列支持研华冗余环网协议 X-Ring, 为您搭建可靠地工业网络,帮助用户轻松建立冗余以太网,具有小于 20ms 的超高速自愈时间。

规格

接口

- I/O接口 4 x 10/100Base-T/TX RJ-45
2x SFP (mini-GBIC) port
- Console口 RS-232 (RJ45)
- 电源连接器 6脚可插拔接线端子 (包括继电器)

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 43 x 120 x 84 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
- Port LED . 连接 / 速率 / 活动

环境

- 工作温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 167°F) (7706E-2F)
-10 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) (7706E-2FI)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)

电源

- 电源功耗 5.28W @ 48V_{DC}(System)
- 电源输入 12~48 V_{DC}冗余电源输入, 1路继电器输出

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0, SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP SNTP client

安全

- 端口安全 Static, Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL61010
- EMC EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-32
IEC 60068-2-6

交换特性

- MAC地址表 8K
- 缓存 4.1 Mbit
- VLAN数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN标准 Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

订货信息

- EKI-7706E-2FI-AE 4FE + 2G SFP端口宽温网管型工业以太网交换机
- EKI-7706E-2F-AE 4FE + 2GSFP 端口网管型工业以太网交换机

EKI-7706G-2F EKI-7706G-2FI



EKI-7706G-2F EKI-7706G-2FI

4GE+2G SFP端口网管型工业以太网交换机 4GE+2G SFP端口宽温网管型工业以太网交换机

特点

- 4个千兆以太网接口, 2个千兆SFP插槽
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption),RADIUS
- 管理: SNMP v1/v2c/v3,WEB,Telnet,Standard MIB,Private MIB
- 工作温度: -40~85°C(EKI-7706G-2FI)
- 电源: 2 路12~48V_{DC}电源输入, 1路继电器输出



概述

EKI-7706G-2F/2FI 支持4个千兆以太网端口和2个千兆SFP端口.它可为用户提供丰富的端口以连接设备,且其嵌入研华 IXM技术,利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7706系列同时支持 NMS 软件帮助 IT 管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7706系列支持研华冗余环网协议 X-Ring, 为您搭建可靠地工业网络,帮助用户轻松建立冗余以太网,具有小于 20ms 的超高速自愈时间。

规格

接口

- I/O接口 4 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45
2x SFP (mini-GBIC) port
- Console口 RS-232 (RJ45)
- 电源连接器 6脚可插拔接线端子 (包括继电器)

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 43 x 120 x 84 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
- Port LED . 连接 / 速率 / 活动

环境

- 工作温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 167°F) (7706G-2F)
-10 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) (7706G-2FI)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)

电源

- 电源功耗 5.28W @ 48V_{DC} (System)
- 电源输入 12~48 V_{DC}冗余电源输入, 1路继电器输出

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0, SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP SNTP client

安全

- 端口安全 Static, Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL61010
- EMC EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-32
IEC 60068-2-6

交换特性

- MAC地址表 8K
- 缓存 4.1 Mbit
- VLAN数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN标准 Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

订货信息

- EKI-7706G-2FI-AE 4GE + 2G SFP端口宽温网管型工业以太网交换机
- EKI-7706G-2F-AE 4GE + 2GSFP 端口网管型工业以太网交换机

EKI-7710E-2C EKI-7710E-2CI



EKI-7710E-2C EKI-7710E-2CI

8FE+2G Combo端口网管型工业以太网交换机 8FE+2G Combo端口宽温网管型工业以太网交换机

特点

- 2个千兆光电组合端口, 8个快速以太网接口
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的IXM功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption),RADIUS
- 管理: SNMP,WEB,Telnet,Standard MIB,Private MIB
- -40~75°C宽工作温度(EKI-7710E-2CI)
- 2路12~48V_{DC}电源输入, 1路继电器输出



概述

EKI-7710E-2C/2CI支持8个快速以太网端口和2个千兆端口组合。它可为用户提供丰富的端口以连接设备,且其嵌入的研华IXM技术,利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7710系列同时支持NMS软件帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7710系列支持研华冗余环网协议X-Ring,为您搭建可靠地工业网络,帮助用户轻松建立冗余以太网,具有小于20ms的超高速自愈时间。

规格

接口

- I/O接口 8x10/100Base-T/TX RJ45
2xRJ-45 /SFP(mini-GBIC) Combo Port
- Console口 RS-232(RJ45)
- 电源连接器 6脚可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN导轨
- 尺寸(W×H×D) 74x152x105mm

LED指示灯

- System PWR1,PWR2,SYS,Alarm
- Port R.M.连接/速率/活动

环境

- 工作温度 -40~75°C(-40~167°F)7710E-2CI
-10~60°C(-40~140°F)7710E-2C
- 储存温度 -40~85°C

电源

- 电源功耗 12.1W@48V (System)
- 电源输入 2路12-48V_{DC}冗余电源输入

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate Limit,Egress Rate Limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0,SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 SNTP Client

安全

- 端口安全 Static,Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based,MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

- EMI CE,FCCClassA
- 安全 UL508
UL60950*,C1D2*

EMC

- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- EN50121-4*
- IEC60068-2-27
- IEC60068-2-32
- IEC60068-2-6
- NEMA TS2*

冲击

跌落

震动

流量控制

交换特性

- 巨帧 9216Bytes
- VLAN数量 4K
- VLAN标准 PortbasedVLAN,Q-in-Q(VLANStacking),GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast/MLTicast, Unknownunicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

订货信息

- EKI-7710E-2CI-AE 8FE+2G Combo端口宽温网管型工业以太网交换机
- EKI-7710E-2C-AE 8FE+2G Combo端口网管型工业以太网交换机

EKI-7710G-2C EKI-7710G-2CI



EKI-7710G-2C EKI-7710G-2CI

2光8电全千兆网管型工业以太网交换机 2光8电全千兆宽温网管型工业以太网交换机

特点

- 8个千兆RJ45电口, 2千兆Copper/SFP光电组合Combo端口
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的IXM功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption),RADIUS
- 管理: SNMP,WEB,Telnet,StandardMIB,Private MIB
- -40~75°C宽工作温度(EKI-7710G-2CI)
- 2路12~48V_{DC}电源输入, 1路继电器输出



概述

EKI-7710G-2C/2CI支持8个千兆以太网端口和2个千兆端口组合。它可为用户提供丰富的端口以连接设备,且其嵌入的研华IXM技术,利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7710系列同时支持NMS软件帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7710系列支持研华冗余环网协议X-Ring,为您搭建可靠地工业网络,帮助用户轻松建立冗余以太网,具有小于20ms的超高速自愈时间。

规格

接口

- I/O接口 8 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45
2 x RJ-45/SFP (mini-GBIC)Combo port
- Console口 RS-232(RJ-45)
- 电源连接器 6脚可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN导轨
- 尺寸(W×H×D) 74x152x105mm

LED指示灯

- System PWR1,PWR2,SYS,AlarmandR.M.
- Port 连接/速率/活动

环境

- 工作温度 -40~75°C(-40~167°F)7710G-2CI
-10~60°C(-40~140°F)7710G-2C
- 储存温度 -40~85°C

电源

- 电源功耗 12.1W@48V_{DC}(System)
- 电源输入 2路12-48V_{DC}冗余电源输入

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate Limit,Egress Rate Limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0,SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 SNTP Client

安全

- 端口安全 Static,Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based,MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

- EMI CE, FCCClassA
- 安全 UL508
UL60950*C1D2*

EMC

- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- EN50121-4*
- IEC60068-2-27
- IEC60068-2-32
- IEC 60068-2-6
- NEMA TS2*

冲击

跌落

震动

流量控制

交换特性

- 巨帧 9216Bytes
- VLAN数量 4K
- VLAN标准 PortbasedVLAN,Q-in-Q(VLANStacking),GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast/MLTicast, Unknownunicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

订货信息

- EKI-7710G-2CI-AE 2光8电全千兆宽温网管型工业以太网交换机
- EKI-7710G-2C-AE 2光8电全千兆网管型工业以太网交换机

EKI-7712E-4F/4FI

8FE+4G SFP端口网管型工业以太网交换机



EKI-7712E-4F/4FI

特点

- 8个快速以太网接口, 4个千兆SFP插槽
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption),RADIUS
- 管理: SNMP v1/v2c/v3,WEB,Telnet,StandardMIB,Private MIB
- 铁路认证: EN50121-4
- 工作温度: -40~75°C(EKI-7712E-4FI)
- 电源: 2路12~48V_{DC} 电源输入, 1路继电器输出



概述

EKI-7712E-4F/4FI支持8个快速以太网端口和4个千兆SFP端口。它可为用户提供丰富的端口以连接设备,且其嵌入的研华IXM技术,利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7712系列同时支持NMS软件帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7712系列支持研华冗余环网协议X-Ring,为您搭建可靠地工业网络,帮助用户轻松建立冗余以太网,具有小于20ms的超高速自愈时间。同时具备NEMA TS2防护等级及-40~75°C的工作温度范围(EKI-7712E-4FI),符合EN50121-4认证标准,为智慧交通和铁路行业提供最佳解决方案。

规格

接口

- I/O接口 8 x 10/100Base-T/TX RJ-45
4 x SFP (mini-GBIC) port
- Console口 RS-232 (RJ45)
- 电源连接器 6脚可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 74 x 152 x 105 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
- Port 连接 / 速率 / 活动

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F) (7712E-4FI)
-10 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) (7712E-4F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)

电源

- 电源功耗 12.1W @ 48V_{DC} (System)
- 电源输入 12~48 V_{DC}冗余电源输入, 1路继电器输出

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0, SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP, SNTP client

安全

- 端口安全 Static, Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL61010-2-201
IEC60950*
EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
EN50121-4*

EMC

- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6
- 流量控制 NEMA TS2*

交换特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN标准 Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port, IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 组播管理 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 广播抑制 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms
- 链路冗余

订货信息

- EKI-7712E-4FI-AE 8FE + 4G SFP端口宽温网管型工业以太网交换机
- EKI-7712E-4F-AE 8FE + 4GSFP 端口网管型工业以太网交换机

EKI-7712G-4F/4FI

8G+4G SFP端口网管型工业以太网交换机



EKI-7712G-4F/4FI

特点

- 8个千兆以太网接口, 4个千兆SFP插槽
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption),RADIUS
- 管理: SNMP v1/v2c/v3,WEB,Telnet,Standard MIB,Private MIB
- 铁路认证: EN50121-4
- 工作温度: -40~75°C(EKI-7712G-4FI)
- 电源: 2路12~48V_{DC} 电源输入, 1路继电器输出



概述

EKI-7712G-4F/4FI支持8个千兆以太网端口和4个千兆SFP (mini-GBIC)端口。它可为用户提供丰富的端口以连接设备,且其嵌入的研华 IXM技术,利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7712系列同时支持NMS软件帮助 IT 管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7712系列支持研华冗余环网协议 X-Ring,为您搭建可靠地工业网络,帮助用户轻松建立冗余以太网,具有小于20ms的超高速自愈时间。同时具备NEMA TS2防护等级及-40~75°C的工作温度范围(EKI-7712G-4FI),通过EN50121-4认证标准,为智慧交通和铁路行业提供最佳解决方案。

规格

接口

- I/O接口 8 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45
4 x SFP (mini-GBIC) port
- Console口 RS-232 (RJ45)
- 电源连接器 6脚可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 74 x 152 x 105 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
- Port LED . 连接 / 速率 / 活动

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F) (7712G-4FI)
-10 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) (7712G-4F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)

电源

- 电源功耗 12.1W @ 48V_{DC} (System)
- 电源输入 12~48 V_{DC}冗余电源输入, 1路继电器输出

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0, SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP, SNTP client

安全

- 端口安全 Static, Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL61010-2-201
IEC60950*
EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
EN50121-4*

EMC

- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6
- 流量控制 NEMA TS2*

交换特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN标准 Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port, IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 组播管理 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 广播抑制 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms
- 链路冗余

订货信息

- EKI-7712G-4FI-AE 8GE + 4G SFP端口宽温网管型工业以太网交换机
- EKI-7712G-4F-AE 8GE + 4GSFP 端口网管型工业以太网交换机

EKI-7720E-4F/4FI

16FE+4G SFP端口网管型工业以太网交换机



EKI-7720E-4F/4FI

特点

- 16个快速以太网接口, 4个千兆SFP插槽
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption),RADIUS
- 管理: SNMP v1/v2c/v3,WEB,Telnet,StandardMIB,Private MIB
- 铁路认证EN50121-4
- 工作温度: -40~75°C(EKI-7720E-4FI)
- 电源: 2路12~48V_{DC}电源输入, 1路继电器输出



概述

EKI-7720E-4F/4FI支持16个快速以太网端口和4个千兆SFP端口。它可为用户提供丰富的端口以连接设备,且其嵌入的研华IXM技术,利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7700系列同时支持NMS软件帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7700系列支持研华冗余环网协议X-Ring,为您搭建可靠地工业网络,帮助用户轻松建立冗余以太网,具有小于20ms的超高速自愈时间。同时具备NEMA TS2防护等级及-40~75°C的工作温度范围(EKI-7720E-4FI),符合EN50121-4认证标准,为智慧交通和铁路行业提供最佳解决方案。

规格

接口

- I/O接口 16 x 10/100Base-T/TX RJ-45
4 x SFP (mini-GBIC) port
- Console口 RS-232 (RJ45)
- 电源连接器 6脚可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 74 x 152 x 105 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
- Port LED . 连接 / 速率 / 活动

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F) (7720E-4FI)
-10 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) (7720E-4F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)

电源

- 电源功耗 12.1W @ 48V_{DC} (System)
- 电源输入 12~48 V_{DC}冗余电源输入, 1路继电器输出

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0, SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP, SNTP client

安全

- 端口安全 Static, Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL61010-2-201
IEC60950*
- EMC EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
EN50121-4*

冲击

- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6
- 流量控制 NEMA TS2*

交换特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN标准 Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

订货信息

- EKI-7720E-4FI-AE 16FE + 4G SFP端口宽温网管型工业以太网交换机
- EKI-7720E-4F-AE 16FE + 4GSFP 端口网管型工业以太网交换机

EKI-7720G-4F/4FI

16G+4G SFP端口网管型工业以太网交换机



EKI-7720G-4F/4FI

特点

- 16个千兆以太网接口, 4个千兆SFP插槽
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption),RADIUS
- 管理: SNMP v1/v2c/v3,WEB,Telnet,Standard MIB,Private MIB
- EN50121-4 铁路认证
- -40~75宽工作温度 (EKI-7720G-4FI)
- 2路12~48V_{DC}电源输入, 1路继电器输出



概述

EKI-7720G-4F/4FI支持16个千兆以太网端口和4个千兆SFP (mini-GBIC)端口。它可为用户提供丰富的端口以连接设备,且其嵌入的研华 IXM技术,利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7700系列同时支持NMS软件帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7700系列支持研华冗余环网协议 X-Ring,为您搭建可靠地工业网络,帮助用户轻松建立冗余以太网,具有小于20ms的超高速自愈时间。同时具备NEMA TS2防护等级及-40~75°C的工作温度范围(EKI-7720G-4FI),通过EN50121-4认证标准,为智慧交通和铁路行业提供最佳解决方案。

规格

接口

- I/O接口 16x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45
4 x SFP (mini-GBIC) port
- Console口 RS-232 (RJ45)
- 电源连接器 6脚可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 74 x 152 x 105 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
- Port LED . 连接 / 速率 / 活动

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F) (7720G-4FI)
-10 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) (7720G-4F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)

电源

- 电源功耗 12.1W @ 48V_{DC} (System)
- 电源输入 12~48 V_{DC}冗余电源输入, 1路继电器输出

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0, SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP, SNTP client

安全

- 端口安全 Static, Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL61010-2-201
IEC60950*
- EMC EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
EN50121-4*

冲击

- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6
- 流量控制 NEMA TS2*

交换特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN标准 Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

订货信息

- EKI-7720G-4FI-AE 16GE + 4G SFP端口宽温网管型工业以太网交换机
- EKI-7720G-4F-AE 16GE + 4GSFP 端口网管型工业以太网交换机

EKI-7428G-4CI



EKI-7428G-4CI

24G+4G Combo端口网管型工业以太网交换机

特点

- 24个全千兆以太网接口, 4个千兆combo端口
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 管理: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D), MSTP
- 快速布建的 IXM 功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), HTTPS, SSH and SNMPv3
- 电源: 2路48V_{DC}电源输入 (46-57 V_{DC} for POE af), 2路继电器输出
- 工作温度: -40~75° C



概述

EKI-7428G是一款全千兆网管型工业以太网交换机, 配置24个千兆以太网端口和 4个千兆Combo端口。EKI-7428G系列工业以太网交换机拥有19寸机架式安装, 具备高背板带宽, 提供端口线速高达56Gbps, 完全满足工业现场的需求。满足高耗电受电设备的需求。同时具备-40~75°C的工作温度范围, 冗余48V_{DC}电源输入, 保障网络的正常通讯。并且嵌入了研华 IXM技术, 利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。

规格

通讯	
• 协议	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
• 网络	10/100/1000Base-T (X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
• 传输距离	Ethernet: Up to 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable suggested for Gigabit port) SFP: Up to 110 km (depends on SFP)
• 传输速率	Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation Gigabit Fiber: Up to 1000 Mbps
接口	
• 网络接口	24 x RJ45 (Ethernet); 4 x RJ45/SFP (mini-GBIC) combo ports 4-pin removable screw terminal (Power) 3-pin removable screw terminal (Relay)
• LED指示灯	10/100T (X): Link/Activity, Duplex/Collision Gigabit Copper: Link/Activity, Speed (1000 Mbps) SFP: Link/Activity
• Console 口	RS-232 (RJ45)
网络管理	
• 配置方式	Web browser, Telnet, Serial console, TFTP, SNMPv1/v2c/v3, Port Speed/Duplex Configuration, IPv6
• VLAN	IEEE 802.1Q, GVRP, Port-based VLAN
• 冗余协议	Advantech X-Ring, 802.1w/D RSTP/STP
• 安全属性	IP Access security, port security, DHCP client, Port and IP Binding, 802.1X Port Access Control,
• 流量控制	IGMP Snooping/Query for multicast group management, Port Trunking, Static/802.3ad, LACP Rate limit and storm control, IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/DSCP priority queuing, IEEE 802.3x flow control
• 传输控制	
• 调试	Port Mirroring, Real-time traffic statistic, MAC Address Table, SNMP, Syslog, E-Mail Alert, SNMP Trap, RMON

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 1U 19"机架式安装
- 尺寸 (W×H×D) 438 x 43.6 x 259.20 mm

防护

- 电源反接支持
- 电源过载支持
- MTBF EKI-7428G-4CI: 787,940 hours

电源

- 电源功率 20W @ 24V (EKI-7428G-4CI)
- 电源输入 EKI-7428G-4CI 12-48 V_{DC}
- 故障输出 2路继电器输出

环境

- 工作温度 -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 10 ~ 95% (无凝结)

认证

- EMI CE FCC EN55022 Class A
- 安全 UL61010-2-201
- EMC EN 61000-4-2

- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6
- 铁路 EN50121-4*

订货信息

- EKI-7428G-4CI-AE 24GE+4G Combo端口宽温网管型工业以太网交换机

EKI-9228G-4FAI EKI-9228G-16FAI EKI-9228G-28FAI



4光+24电全千兆网管型工业以太网交换机 16光+12电全千兆网管型工业以太网交换机 28光全千兆网管型工业以太网交换机

特点

- 28个千兆端口, 最大支持28个千兆光口
- 符合IEC 61850-3, IEEE 1613标准
- 支持IEEE 1588精确校时协议
- 管理方式: Web, Telnet, Serial Console, SNMP
- 控制模式: VLAN/GVRP, QoS, IGMP Snooping/Query, LACP
- 安全与管理: DHCP Server, IP access list, 802.1X, SNMPv3, Multicast/Broadcast Storm protection
- 调试与监控 Port Statistic, Port Mirroring, RMON, Trap, Relay
- 电源: 88~300V_{DC} or 90~264V_{AC} 双电源输入及1路继电器输出
- 工作温度: -40 ~ 85°C



概述

EKI-9228G系列全千兆网管型工业以太网交换机是一款能够适用于多种严苛环境工业级交换机, 具备电力IEC61850-3标准及IEEE 1613标准, 可以确保高速传输及稳定通讯。EKI-9228G系列工业以太网交换机拥有19英寸机架式安装, 具备高背板带宽, 提供线速的交换能力, 具备VLAN、组播、QoS、快速冗余环等丰富的管理功能, 并支持Console、Telnet、Web多种管理方式以及基于SNMP的网管软件。同时EKI-9228G具备IP40防护等级及-40~85°C工作温度范围及 90~264VAC/88~300VDC冗余电源输入。因此EKI-9228G是苛刻环境下高可靠性、高稳定性通讯的最佳解决方案。

规格

通讯

- 协议 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
- 传输距离 10/100/1000Base-T (X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
Ethernet: Up to 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable suggested for Gigabit port)
SFP: Up to 110 km (depends on SFP)
- 传输速率 Gigabit Fiber: Up to 1000 Mbps

接口

- 网络接口 24
4 x SFP (mini-GBIC)
- 电源连接器 接线端子

网络管理

- 配置方式 Web browser, Telnet, Serial console, TFTP, SNMPv1/v2c, Port Speed/Duplex Configuration, IPv6
- VLAN IEEE 802.1Q, GVRP, Port-based VLAN
- 冗余协议 RSTP, STP, MSTP
- 网络安全 IP Access security, port security, DHCP client, Port and IP Binding, 802.1X Port Access Control, Multicast/Broadcast Storm protection, SNMPv3
- 传输控制 IGMP Snooping/Query for multicast group management, Port Trunking, Static/802.3ad, LACP Rate limit and storm control, IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/DSCP priority queuing, IEEE 802.3x flow control
- 时间同步 IEEE 1588, NTP
- 调试 Port Mirroring, Real-time traffic statistic, MAC Address Table, SNMP, Syslog, E-Mail Alert, SNMP Trap, RMON

电源

- 电源功率 Max 70W
- 电源输入 88~300V_{DC} or 90~264V_{AC}, redundant dual inputs

LED 指示灯

- 系统 LED SYS, PWR
- 端口 LED Link / Speed / Activity

物理特性

- 机壳 金属机壳
- 防护等级 IP40
- 安装方式 机架式安装
- 尺寸 (W×H×D) 440x45x330mm

环境

- 工作温度 -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
- 储存温度 -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)

认证

- EMI CE, FCC 47 CFR Part 15 Class A
- EMC IEC61850-3

- IEEE 1613
- EN50121
- EN55022 Class A
- EN61000-4-2 (Level 4)
- EN61000-4-3 (Level 4)
- EN61000-4-4 (Level 4)
- EN61000-4-5 (Level 4)
- EN61000-4-6 (Level 4)
- EN60950, UL/cUL508, Class 1 Div 2
- IEC 60068-2-27
- IEC 60068-2-32
- IEC 60068-2-6

- 安全
- 冲击
- 跌落
- 振动

订货信息

- EKI-9228G-4FAI 4光24电全千兆工业以太网交换机
- EKI-9228G-16FAI 16光12电全千兆工业以太网交换机
- EKI-9228G-28FAI 28SFP端口全千兆工业以太网交换机
- EKI-9228G-8COI-AE 4SFP+8Combo+16电全千兆工业以太网交换机

EKI-9428G-4FAI EKI-9428G-16FAI EKI-9428G-28FAI



4光+24电全千兆三层工业以太网交换机 16光+12电全千兆三层工业以太网交换机 28光全千兆三层工业以太网交换机

特点

- 28个千兆端口, 最大支持28个千兆光口
- 路由: 静态路由, RIP v1/v2, OSPF, PIM-DM, PIM-SM, VRRP, Support interface vlan 1~4094R
- 配置方式: Web, Telnet, Serial Console, SNMP
- 管理与控制: VLAN, GVRP, QoS, IGMP Snooping/Query, LACP, DHCP Server, IP access list, 802.1X, SNMPv3, SSH, 组播/广播数据流控制
- 故障调试: Traffic Statistic, Port Mirroring, RMON, Trap, Relay
- 电源输入: 90~264V_{AC}/88~300V_{DC}冗余电源
- 工作温度: -40~85°C



概述

EKI-9428G系列全千兆三层工业以太网交换机是一款能够适用于多种严苛环境的工业级交换机, 具备电力IEC61850-3及IEEE 1613标准, 可以确保高速传输及稳定通讯。EKI-9428G系列工业以太网交换机拥有19英寸机架式安装, 具备高背板带宽, 提供快速的三层交换能力, 支持静态及多种动态路由协议, 以及VLAN、组播、QoS、快速冗余环等丰富的管理功能, 并支持Console、Telnet、Web多种管理方式以及基于SNMP的网管软件。同时EKI-9428G具备IP40防护等级及-40~85°C工作温度范围及90~264V_{AC}/88~300V_{DC}冗余电源输入。因此EKI-9428G是苛刻环境下高速通讯、高可靠性、高稳定性的最佳解决方案。

规格

通讯

- 协议 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab, 802.3ac
- 网络 10/100/1000Base-T (X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- 传输距离 Ethernet: Up to 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable suggested for Gigabit port)
SFP: Up to 110 km (depends on SFP)
- 传输速率 Ethernet: 10/100/1000 Mbps Auto-Negotiation
Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation
Gigabit Fiber: Up to 1000 Mbps

接口

- 网络接口 24 x RJ-45 Gigabit Ethernet
4 x SFP (mini-GBIC)
- 电源连接器 接线端子

网络管理

- 路由协议 Static Route, RIP v1/v2, OSPF, PIM-DM, VRRP
- 配置方式 Web browser, Telnet/SSH, Serial console, TFTP, SNMPv1/v2c/v3, Port Speed/Duplex Configuration, IPv6
- VLAN IEEE 802.1Q, Port-based VLAN, interface vlan 1~4094R
- 冗余协议 RSTP, STP, MSTP
- 安全属性 IP Access security, port security, DHCP client, 802.1X Port Access Control
- 流量控制 IGMP Snooping/Query for multicast group management, Port Trunking, Static/802.3ad, LACP Rate limit and storm control, IEEE 802.1p QoS CoS DSCP priority queuing, IEEE 802.3x flow control
- 调试 Port Mirroring, Traffic statistic, SNTP, Syslog, SNMP Trap, RMON

电源

- 电源功率 Max 70W
- 电源输入 90~264V_{AC} or 88~300V_{DC}

LED 指示灯

- 系统 LED PWR, SYS, PWR1, PWR2,
- 端口 LED Link/Activity

物理特性

- 机壳 金属机壳
- 防护等级 IP40
- 安装方式 机架式安装
- 尺寸(WxHxD) 1U, depth 330mm

环境

- 工作温度 -40~85°C (-40~185°F)
- 储存温度 -40~85°C (-40~185°F)
- 工作湿度 10~95% (non-condensing)

认证

- EMI CE, FCC 47 CFR Part 15 Class A
- EMC EN55022 Class A
EN61000-4-2 (Level 4)
EN61000-4-3 (Level 4)
EN61000-4-4 (Level 4)
EN61000-4-5 (Level 4)
EN61000-4-6 (Level 4)
EN61000-4-8 (Level 4)
EN60950, UL/cUL508
IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-32
IEC 60068-2-6
- 安全
- 冲击
- 跌落
- 振动

订货信息

- EKI-9428G-4FAI 4光24电全千兆三层工业以太网交换机
- EKI-9428G-16FAI 16光12电全千兆三层工业以太网交换机
- EKI-9428G-28FAI 28SFP端口全千兆三层工业以太网交换机

EKI-9728G-4X8CI

机架式三层万兆工业交换机

特点

- 16 x 千兆电口 + 4 x 10GbE SFP 端口 + 8 x Gigabit combo 端口
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 管理: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), HTTPS, SSH, Hand SNMPv3
- 冗余: X-Ring (超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP (802.1w/1D), MSTP
- 互为冗余的双路电源输入
- 静态路由, RIP v1/v2, OSPF v2, VRRP
- 工作温度: -40~85°C



EKI-9728G-4X8CI



概述

EKI-9728G全千兆三层工业以太网交换机是一款能够适用于多种严苛环境的工业级交换机, 工作温度-40~85°C, 配置16个千兆以太网端口, 4个10GbE SFP端口和8个千兆Combo端口, 提供丰富和灵活连接。EKI-9728G系列包含双功率电源输入和2路继电器输出, 保证系统运行的稳定性, 提高用户的灵活性。

规格

通讯

- 协议 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab, 10/100/1000Base-T (X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- 网络 Ethernet: Up to 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable suggested for Gigabit port)
SFP: Up to 110 km (depends on SFP)
- 传输速率 Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation
Gigabit Fiber: Up to 10 Gbps

接口

- 网络接口 16 x RJ45 (Ethernet)
8 x RJ45/SFP (mini-GBIC) combo ports
4 x 10GbE SFP Ports
3-pin removable screw terminal (Power)
4-pin removable screw terminal (Relay)
10/100T (X): Link/Activity, Duplex/Collision
Gigabit Copper: Link/Activity, Speed (1000 Mbps)
SFP: Link/Activity
RS-232 (RJ45)

LED指示灯

- Console 口

交换机特性

- MAC地址表 16K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN 数量 4093 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN 标准 Mac based VLAN, Protocol based VLAN, IP subnet based VLAN, Port based VLAN, GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, Static Routing, RIPv1/V2, OSPF
- 路由协议

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority)
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

安全

- 端口安全 Static, Dynamic
- 授权 IP Source Guard

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, SSH2.0, SSL
- 安全访问 TFTP, HTTP, Dual Image
- 固件升级 NTP client
- 时间同步 VRRP
- 冗余路由

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 1U 19"机架式安装
- 尺寸 (WxHxD) 442 x 44 x 352 mm

电源

- 电源功率 19.24 W @ 110V_{AC}
- 电源输入 90 ~ 264V_{AC}/88 ~ 370V_{DC}
- 故障输出 2路继电器输出

防护

- 电源反接支持
- 电源过载支持

环境

- 工作温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 158°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 10 ~ 95% (无凝结)

认证

- 安全 UL61010
- EMI CE FCC EN55022 Class A
- EMC EMC EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-32
IEC 60068-2-6
EN50121-4*

订货信息

- EKI-9728G-4X8CI 机架式三层万兆工业以太网交换机

EKI-9612G-4FI

导轨式全千兆三层工业以太网交换机



EKI-9612G-4FI

特点

- 8G+4G SFP端口卡轨式三层网管工业交换机
- 三层功能: 静态路由, NAT
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 管理功能: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB, Private MIB
- 安全性能: 802.1x
- 冗余: X-Ring Pro(超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D), MSTP
- 12~48 V_{dc}冗余电源输入
- 工作温度: -40 ~ 75°C



概述

EKI-9612G是一款拥有静态路由和NAT功能的全千兆三层导轨式工业以太网交换机, 配置8个千兆以太网端口, 4个千兆SFP端口, 提供丰富和灵活的连接。工作温度-40~75 , 能够适用于多种严苛环境的工业级交换机。EKI-9612G支持研华IXM自动布建功能和X-Ring私有环网协议, 有助于工程现场设备的快速部署, 大大节省工程时间和成本。

规格

接口

- 网络接口 8 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45
4 x SFP (mini-GBIC) port
- Console端口 RS-232 (RJ45)
- 电源接口 6-pin接线端子

机械特征

- 机壳 金属外壳
- 防护等级 IP30
- 安装方式 导轨式
- 尺寸 (W×H×D) 74 x 152 x 105 mm

LED 显示

- 系统LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
- 端口LED Link / Speed / Activity

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 10 ~ 95% (无凝结)

电源

- 电源功率 12.1 W @ 48V_{dc}
- 电源输入 12-48V_{dc}冗余电源
- 故障输出 1路继电器输出

交换机特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN 数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN 标准 Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro,

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority)
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

安全

- 端口安全 Static, Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based), MD5/PEAP Encryption

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0, SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 路由功能 NAT, Static Routing,

防护

- 电源反接支持
- 电源过载支持

认证

- 安全 UL61010-2-201
- EMI CE FCC Class A
- EMC EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- IEC 60068-2-27
- IEC 60068-2-32
- IEC 60068-2-6
- 冲击
- 跌落
- 振动

订货信息

- EKI-9612G-4FI-AE 8G+4G SFP端口卡轨式三层网管工业以太网交换机

EKI-9628G-4CI

机架式全千兆三层工业以太网交换机

特点

- 24G+4G Combo端口机架式三层网管工业交换机
- 三层功能: 静态路由, NAT
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 管理功能: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB
- 安全性能: 802.1x, HTTPS, SSH, SNMPv3
- 冗余: X-Ring Pro(超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP(802.1w/1D), MSTP
- 工作温度: -40 ~ 70°C



EKI-9628G-4CI



概述

EKI-9628G是一款拥有静态路由和NAT功能的全千兆三层机架式工业以太网交换机, 配置24个千兆以太网端口, 4个千兆Combo端口, 提供丰富和灵活的连接。工作温度-40~70°C, 能够适用于多种严苛环境的工业级交换机。EKI-9628G支持研华IXM自动布建功能和X-Ring私有环网协议, 有助于工程现场设备的快速部署, 大大节省工程时间和成本。

规格

通讯

- 协议 IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
- 网络 10/100/1000Base-T (X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- 传输距离 Ethernet: Up to 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable suggested for Gigabit port)
SFP: Up to 110 km (depends on SFP)
- 传输速率 Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation
Gigabit Fiber: Up to 10 Gbps

接口

- 网络接口 24 x RJ45 (Ethernet)
4 x RJ45/SFP (mini-GBIC) combo ports
3-pin removable screw terminal (Power)
4-pin removable screw terminal (Relay)
- LED指示灯 10/100T (X): Link/Activity, Duplex/Collision
Gigabit Copper: Link/Activity, Speed (1000 Mbps)
SFP: Link/Activity
- Console口 RS-232 (RJ45)

管理功能

- 配置 Web browser, Telnet, Serial console, TFTP, SNMPv1/v2c/v3, Port Speed/Duplex Configuration, IPv6
- VLAN IEEE 802.1Q, GVRP
- 冗余 Advantech X-Ring, 802.1w/D RSTP/STP
- 安全 IP Access security, port security, DHCP client, 802.1X Port Access Control, IGMP Snooping/Query for multicast group management, Port Trunking, Static/802.3ad LACP, Rate limit and storm control, IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/DSCP priority queuing, IEEE 802.3x flow control
- 流量控制 Port Mirroring, Real-time traffic statistic, MAC Address Table, SNMP, Syslog, E-Mail Alert, SNMP Trap, RMON
- 故障诊断 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, NAT, Static Routing,
- 链路冗余
- 路由协议

防护

- 电源反接支持
- 电源过载支持

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 1U 19"机架式安装
- 尺寸 (W x H x D) 438 x 43.6 x 259.20 mm

电源

- 电源功耗 20 W @ 24V
- 电源输入 12-48V_{dc}
- 故障输出 2路继电器输出

环境

- 工作温度 -40 ~ 70°C
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 787,940 小时

认证

- 安全 UL61010-2-201
- EMI CE FCCEN55022 Class A
- EMC EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- IEC 60068-2-27
- IEC 60068-2-32
- IEC 60068-2-6
- EN50121-4
- 冲击
- 跌落
- 震动
- 铁路

订货信息

- EKI-9628G-4CI-AE 24G+4G Combo机架式三层网管工业以太网交换机

EKI-9312 EKI-9316



EKI-9312

4光8电全千兆网管型工业以太网交换机 4光12电全千兆网管型工业以太网交换机

特点

- 千兆快速冗余环网保障数据的可靠传输
- 研华X-Ring协议:自愈时间小于10ms
- 同时支持STP,RSTP,MSTP协议
- 安全机制: SSL,SSH,802.1X,MAC,IP过滤,RADIUS,TACACS+,VLAN访问保护
- 冗余电源输入、双固件,保障系统稳定性
- 工作温度: -40~75°C



概述

EKI-9312/9316千兆网管型工业以太网交换机专为严苛关键应用环境设计,如工厂自动化、智能交通及过程控制等领域。4个千兆光纤端口有极大的灵活性,可轻松建立千兆冗余环及进行千兆上传。

EKI-9312/9316配备了8/12个千兆以太网端口和4个光模块插槽,是升级现有网络为千兆速率或建立一个新的全千兆网络的理想之选。研华X-Ring协议以及RSTP、STP及MSTP协议可提升系统可靠性及网络有效性。

规格

接口

- 网络接口 8 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45[EKI-9312]
12 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45[EKI-9316]
4 x 1000BASE-X SFP
- Console口 RJ-45
- 固件备份端口 USB
- 电源连接器 6针接线端子

电源

- 电源功耗 -21.82 Watts (System)
- 电源输入 24/48 Vdc冗余电源输入

交换性能

- 巨帧 12KB
- VLAN数量 4K (VLAN ID 1~4094)
- VLAN标准 Mac based VLAN, Protocol based VLAN, IP subnet based VLAN, Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 Perport, Multi-source port, RSPAN,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring+

QoS

- 优先队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Priority), Hybrid Priority
- 服务规范 IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

安全

- 端口安全 Static, Dynamic
- 认证 802.1x (Port-Based, MAC-Based, MD5/TLS/TTL/PEAP Encryption), RADIUS, TCACAS+
- ACL 1K rules
- 高级安全功能 IP Source guard, ARP inspection, DHCP Snooping

管理

- DHCP Client, Server, Relay, Option66/67/82
- 管理协议 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0, SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- NTP协议 NTP client/server

环境

- 工作温度 -40 ~ 75° C
- 储存温度 -40 ~ 85° C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 10 ~ 95% (无凝结)

物理特性

- 机壳 铝合金机壳
- 防护等级 IP 30
- 安装方式 DIN35导轨
- 尺寸 (WxHxD) 86 x 165 x 125 (mm)

LED显示

- 系统LED指示灯 PWR1, PWR2, SYS, CFG, Alarm and R.M.
- 端口LED指示灯 Link / Speed / Activity

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL60950 C1D2
- EMC EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61000-4-2 (ESD) Level 4 EN61000-4-3 (RS) Level 3; EN61000-4-4 (EFT) Level 4 EN61000-4-5 (Surge) Level 4; EN61000-4-6 (CS) Level 3 EN61000-4-8 (Magnetic Field) Level 4
- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 振动 IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI-9312-C0ID42E 4光8电全千兆宽温型工业以太网交换机
- EKI-9316-C0ID42E 4光12电全千兆宽温型工业以太网交换机

EKI-7758F



EKI-7758F

4G + 4G SFP 端口全千兆网管型工业以太网交换机

特点

- 4个千兆电口和4个SFP光纤端口
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: 千兆 X-Ring (超高速自愈时间 < 10ms), RSTP/STP (802.1w/1D)
- 管理: Web, Telnet, 串口控制, SNMP
- 控制: VLAN/GVRP, QoS, IGMP Snooping/Query, LACP, 限速
- 安全: IP/MAC与端口绑定, DHCP服务器, IP访问列表, 802.1X
- 诊断: 端口统计, 端口镜像, RMON, Trap, E-Mail报警, 系统日志
- 双 12 ~ 48 Vdc 冗余电源输入和 1路继电器输出



概述

EKI-7758F支持4个千兆电口和4个SFP光纤端口,确保搭建可靠的工业网络。EKI-7758F使用研华独创的X-Ring协议,帮助用户非常轻松地建立冗余的以太网,具有超快的小于10毫秒的自愈时间。此外,EKI-7758F支持的高级网络标准能够优化网络的性能,增强网络的安全性,简化维护程序。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
- LAN 100Base-T(X), 10/1000Base-T, Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- 传输距离 以太网: 100m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ-45 cable suggested for Gigabit port)
SFP: 110 km (基于SFP)
- 传输速率 千兆电口: 10/100/1000 Mbps, 自适应 SFP: 1000 Mbps

接口

- 连接器 4 x RJ-45 (Ethernet)
4 x SFP (mini-GBIC) ports
6-pin 可插拔端子 (电源&继电器)
- LED指示灯 系统: PWR, R.M., PWR1, PWR2, P-Fail千兆电口: Link/Activity, Speed
SFP: Link/Activity
- Console口 RS-232 (RJ-45)

网络管理

- 配置 Web 浏览器, Telnet, 串口控制, TFTP, SNMPv1/v2c/v3, 端口速率/双工配置
- VLAN IEEE 802.1Q, GVRP,基于端口的VLAN
- 冗余 研华 X-Ring (超高速自愈时间 < 10ms), Dual Homing, Couple Ring, 802.1w/D RSTP/STP
- 安全 IP 访问安全, 端口安全, DHCP 服务, 端口IP绑定, 802.1X 端口访问控制
- 流量控制 IGMP Snooping/Query组群级管理, 链路聚合, Static/802.3ad LACP, 速率限制及广播风暴抑制
- 诊断 IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/DSCP 优先级队列
IEEE 802.3x 流量控制
端口镜像、实时流量统计、MAC地址表、SNTP、系统日志、E-Mail报警、SNMP Trap、RMON

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 尺寸 (W x H x D) 79 x 152 x 105 mm
- 安装 DIN导轨, 壁挂式

电源

- 电源功耗 Max. 17 W
- 电源输入 12 ~ 48 Vdc
- 故障输出 1路继电器输出

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 3.5 A @ 12 VDC (Fuse)

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 289,777 小时

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMC EU: EN55011, EN61000-6-4, EN55022 Class A, EN61000-3-2/3, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8, EN61000-6-2
- 冲击 IEC60068-2-27
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC60068-2-6

订货信息

- EKI-7758F 4G + 4G SFP 端口全千兆网管型工业以太网交换机

EKI-7657C/CI



EKI-7657C EKI-7657CI

7 + 3G Combo 端口网管型宽温工业级以太网交换机

特点

- 3个千兆光电组合端口, 7个快速以太网端口
- 2DI和2DO用于故障报警
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: 千兆 X-Ring (超高速自愈时间<20ms), RSTP/STP (802.1w/1D)
- 管理: Web, Telnet, 串口控制, SNMP
- 控制: VLAN/GVRP, QoS, IGMP Snooping/Query, LACP, 限速
- 安全: IP/MAC 端口绑定, DHCP 服务, IP 访问列表, 802.1X, SNMPv3
- 诊断: 端口统计, 端口镜像, RMON, Trap, Email 报警, 系统日志
- 双12 ~ 48 V_{DC} 电源输入和一路继电器输出
- -10 ~ 60°C 宽工作温度



概述

EKI-7657C/CI 支持 7 个快速以太网端口和 3 个千兆光电组合端口。EKI-7657C/CI 支持研华冗余环网协议 X-Ring, 为您搭建可靠地工业网络, 帮助用户轻松建立冗余以太网, 具有小于 10ms 的超高速自愈时间。此外, EKI-7657C/CI 还支持多种高级网络标准, 优化网络性能, 增强网络安全, 简化维护程序。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
- LAN 10/100/1000Base-T(X), 可选项有 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- 传输距离 以太网: 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ-45 cable suggested for Gigabit port)
SFP: 110 km (基于 SFP)
- 传输速率 以太网: 10/100Mbps
自适应千兆电口 10/100/1000 Mbps,
自适应千兆光口 1000 Mbps

接口

- 连接器 7 个 RJ-45 端口 (以太网), 3 个 RJ-45/SFP (mini-GBIC) 光电组合端口
1 x 6-pin 可插拨接线端子 (电源与继电器)
1 x 6-pin 可插拨接线端子 (DI/DO)
- LED 指示灯 系统: PWR, PWR1, PWR2, R.M., P-Fail10/100T(X): 连接 / 活动,
Duplex/Collision 千兆电口: 链接 / 活动, Speed (1000Mbps)SFP: 连接 / 活动
- Console 口 RS-232 (RJ45)

网络管理

- 配置 Web 浏览器, Telnet, 串口控制, TFTP, SNMPv1/V2c/V3, 端口速率 / 双工配置
- VLAN IEEE 802.1Q, GVRP, 基于端口的 VLAN
- 冗余 研华 X-Ring (超高速自愈时间<20ms), Dual Homing, Couple Ring, 802.1w/D RSTP/STP
- 安全 IP 访问安全, 端口安全, DHCP 服务, 端口 IP 绑定, 802.1X 端口访问控制
- 流量控制 IGMP Snooping/Query 组群级管理, 链路聚合, Static/802.3ad LACP, 速率限制及广播风暴抑制 IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/DSCP 优先级队列 IEEE 802.3x 流量控制
- 诊断端口镜像 MAC 地址表, SNTP, 系统日志, Email 警报, SNMP Trap, RMON

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W x H x D) 79 x 152 x 105 mm

电源

- 电源功耗 Max. 10.7 W
- 电源输入 冗余12 ~ 48 V_{DC}
- 故障输出 1路继电器输出

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 3.5 A @ 12 V_{DC} (Fuse)

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F) (EKI-7657C)
-10 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 284,409 hours

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
- EMC EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8

- 冲击
- 跌落
- 震动

订货信息

- EKI-7657C 7FE+3GCombo端口网管型工业以太网交换机
- EKI-7657CI 7FE+3GCombo端口网管型宽温工业以太网交换机

EKI-7659C/CI



EKI-7759C EKI-7759CI

8 + 2G Combo 端口网管型工业以太网交换机

特点

- 2个千兆光电组合端口, 8个快速以太网接口
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: 千兆 X-Ring (超高速自愈时间 < 10ms), RSTP/STP (802.1w/1D)
- 管理: Web, Telnet, 串口控制, SNMP
- 控制: VLAN/GVRP, QoS, IGMP Snooping/Query, LACP, 限速
- 安全: IP/MAC 与端口绑定, DHCP 服务器, IP 访问列表, 802.1X, SNMPv3
- 诊断: 端口统计、端口镜像、Email 报警, 系统日志
- 2路 12 ~ 48 V_{DC} 电源输入, 1路继电器输出
- -40 ~ 75°C 宽工作温度(EKI-7659 CI)



概述

EKI-7659C/CI 支持8个快速以太网端口和2个千兆光电组合Combo端口。EKI-7659C/CI 支持研华冗余环网协议 X-Ring, 为您搭建可靠的工业网络, 帮助用户轻松建立冗余以太网, 具有小于10ms的超高速自愈时间。此外, EKI-7659C/CI 还支持多种高级网络标准, 优化网络性能, 增强网络安全, 简化维护程序。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
- LAN 10/100Base-T(X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- 传输距离 以太网: 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ-45 cable suggested for Gigabit port)
SFP: 110 km (基于 SFP)
- 传输速率 以太网: 10/100Mbps
自适应千兆电口: 10/100/1000 Mbps
自适应千兆光口: 1000 Mbps

接口

- 连接器 2个RJ-45/SFP(mini-GBIC)光电组合端口, 8个RJ-45端口 (以太网), 6脚可插拨接线端子 (电源与继电器)
- LED 指示灯 系统: PWR, PWR1, PWR2, R.M., P-Fail10/100T(X): 连接/活动, 双工/冲突
千兆电口: 连接/活动, 速率(1000Mbps)
SFP: 连接/活动
- Console 口 RS-232 (RJ-45)

网络管理

- 配置 Web 浏览器, Telnet, 串口控制, TFTP, SNMPv1/V2c/V3, 端口速率 / 双工配置
- VLAN IEEE 802.1Q, GVRP, 基于端口的 VLAN
- 冗余 研华 X-Ring (自愈时间< 10ms), Dual Homing, Couple Ring, 802.1w/D RSTP/STP
- 安全 IP 安全访问, 端口安全, DHCP 服务, 端口 IP 绑定, 802.1X 端口访问控制
- 流量控制 IGMP Snooping/Query 组群级管理, Static/802.3ad LACP, 速率限制及广播风暴抑制 IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/DSCP 优先级队列 IEEE 802.3x 流量控制
- 诊断 端口镜像, 实时流量统计, MAC 地址表, SNTP, 系统日志, E-Mail 报警, SNMP Trap, RMON

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 尺寸(W x H x D) 79 x 152 x 105 mm
- 安装 DIN 导轨安装、壁挂式安装

电源

- 电源功耗 Max. 10.7 W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}
- 故障输出 1路继电器输出

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 3.5 A @ 12 V_{DC} (Fuse)

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F) 宽温型 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 284,409 小时

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMC EU: EN55011, EN61000-6-4, EN55022 Class A, EN61000-3-2/3, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8, EN61000-6-2
- 冲击 IEC60068-2-27
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC60068-2-6

订货信息

- EKI-7659C 8 + 2G Combo 端口网管型工业以太网交换机
- EKI-7659CI 8 + 2G Combo 端口宽温网管型工业以太网交换机

EKI-7656C/CI



EKI-7656C EKI-7656CI

16 + 2G Combo 端口网管型工业以太网交换机

特点

- 2 个千兆 Copper/SFP 光电组合 combo 端口, 16 个快速以太网插口
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: 千兆 X-Ring (超高速自愈时间 <10ms), RSTP/STP (802.1w/1D)
- 管理: Web, Telnet, 串口控制, SNMP
- 控制: VLAN/GVRP、QoS、IGMP Snooping/Query、LACP、限速
- 安全: IP/MAC 与端口绑定, DHCP 服务器、IP 访问列表, 802.1X, SNMPv3
- 诊断: 端口统计、端口镜像、RMON, Trap, Email 报警, 系统日志
- 2 路 12 ~ 48 V_{DC} 冗余电源输入, 1 路继电器输出
- -40 ~ 75°C 宽工作温度 (EKI-7656 CI)



概述

EKI-7656C/CI 支持 16 个快速以太网端口和 2 个千兆光电组合 Combo 端口。EKI-7656C/CI 支持研华独创的冗余环网协议 X-Ring, 为您搭建可靠的工业网络, 帮助用户轻松建立冗余以太网, 具有小于 10ms 的超高速自愈时间。此外, EKI-7656C/CI 还支持多种高级网络标准, 优化网络性能, 增强网络安全, 简化维护程序。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
- LAN 10/100Base-T(X), 可选项有 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- 传输距离 以太网: 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ-45 cable suggested for Gigabit port)
- 传输速率 以太网: 10/100Mbps
自适应千兆电口: 10/100/1000 Mbps
自适应 SFP: 1000 Mbps

接口

- 连接器 16 个 RJ-45 端口 (以太网), 2 个 RJ-45/SFP (mini-GBIC) 光电组合端口, 6 脚可插接端子 (电源与继电器)
- LED 指示灯 系统: PWR, PWR1, PWR2, R.M., P-Fail
以太网: 连接/活动, 双工/冲突
千兆电口: 连接/活动, 速率 (1000Mbps)
SFP: 连接/活动
- Console 口 RS-232 (RJ-45)

网络管理

- 配置 端口镜像, 实时流量统计, MAC 地址表, SNTP, 系统日志, E-Mail 报警, SNMP Trap, RMON
- VLAN IEEE 802.1Q, GVRP 基于端口的 VLAN
- 配置 Web 浏览器, Telnet, 串口控制, TFTP, SNMPv1/V2c/V3, 端口速率/双工配置
- 冗余 研华 X-Ring (超高速自愈时间 < 10ms), Dual Homing, Couple Ring, 802.1w/D RSTP/STP
- 安全 IP 访问安全, 端口安全, DHCP 服务, 端口 IP 绑定, 802.1X 端口访问控制
- 流量控制 IGMP Snooping/Query, 链路聚合, Static/802.3ad LACP、速率限制及广播风暴抑制 IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/DSCP 优先级队列 IEEE 802.3x 流量控制 端口镜像、实时流量统计、MAC 地址表、SNTP、系统日志、E-Mail 报警、SNMP Trap、RMON

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 尺寸 (W x H x D) 79 x 152 x 105 mm
- 安装 DIN 导轨安装、壁挂式安装

电源

- 电源功耗 Max. 10.7 W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}
- 故障输出 1 路继电器输出

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 3.5 A @ 12 V_{DC} (Fuse)

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F) 宽温型 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 295,000 小时

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMC EU: EN55011, EN61000-6-4, EN55022 Class A, EN61000-3-2/3, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8, EN61000-6-2
- 冲击 IEC60068-2-27
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC60068-2-6

订货信息

- EKI-7656C 16 + 2G Combo 端口网管型工业以太网交换机
- EKI-7656CI 16 + 2G Combo 端口宽温网管型工业以太网交换机

EKI-7554SI/MI EKI-7559SI/MI



EKI-7554SI/MI EKI-7559SI/MI

4 + 2SC 光纤端口宽温网管型工业以太网交换机 8 + 2SC 光纤端口宽温网管型工业以太网交换机

特点

- 2 个 SC 型光纤端口, 4 个快速以太网口 (EKI-7554SI/MI)
- 2 个 SC 型光纤端口, 8 个快速以太网口 (EKI-7559SI/MI)
- 冗余: X-Ring (超高速自愈时间 <10ms), RSTP/STP (802.1w/1D)
- 管理: Web, Telnet, 串口控制, SNMP
- 控制: VLAN/GVRP, QoS, IGMP Snooping/Query, LACP, 限速
- 安全: IP/MAC 与端口绑定, DHCP 服务器, IP 访问列表, 802.1X, SNMPv3
- 诊断: 端口统计, 端口镜像, RMON, Trap, E-Mail 报警, 系统日志
- 双 12 ~ 48 V_{DC} 冗余电源输入和 1 路继电器输出
- 宽工作温度: -40 ~ 75°C



概述

EKI-7554SI/MI 和 EKI-7559SI/MI 支持 2 个 SC 型光纤端口, EKI-7554SI/MI 支持 4 个快速以太网端口, EKI-7559SI/MI 则最多可以支持 8 个快速以太网端口。为了确保网络的可靠性, EKI-7554SI/MI 支持研华 X-Ring 冗余网络协议, 让使用者非常方便地建立冗余以太网, 该网络具备小于 10 毫秒的超高速自愈时间。此外, EKI-7554SI/MI 还支持多种先进的网络标准, 增强网络的安全性, 简化维护程序。

规格

通讯

- 标准 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3ad, IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1x
- LAN 10/100Base-T(X), 100Base-FX
- 传输距离 以太网: 100m 多模光纤: 2km (EKI-7554MI)
单模光纤: 30km (EKI-7554SI)
- 传输速率 100Mbps

接口

- 连接器 4 x RJ-45 ports (EKI-7554SI/MI) 8 x RJ-45 ports (EKI-7559SI/MI)
2 x SC type fiber optic connectors
- LED 指示灯 系统: PWR, PWR1, PWR2, R.M., P-Fail 10/100T(X): Link/Activity, Duplex/Collision
- Console 口 RS-232 (RJ-45)

网络管理

- 配置 Web 浏览器, Telnet, 串口控制, TFTP, SNMPv1/V2c/V3, 端口速率/双工配置
- VLAN IEEE 802.1Q, GVRP 基于端口的 VLAN
- 冗余 研华 X-Ring (超高速自愈时间 < 10ms), Dual Homing, Couple Ring, 802.1w/D RSTP/STP
- 安全 IP 访问安全, 端口安全, DHCP 服务, 端口 IP 绑定, 802.1X 端口访问控制
- 流量控制 IGMP Snooping/Query 组群级管理, 链路聚合, Static/802.3ad LACP、速率限制及广播风暴抑制
IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/DSCP 优先级队列
IEEE 802.3x 流量控制
- 诊断 端口镜像、实时流量统计、MAC 地址表、SNTP、系统日志、E-Mail 报警、SNMP Trap、RMON

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 尺寸 (W x H x D) 79 x 152 x 105 mm
- 安装 DIN 导轨安装、壁挂式安装

电源

- 电源功耗 Max. 7.7 W (EKI-7554SI/MI)
Max. 8.4 W (EKI-7559SI/MI)
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}
- 故障输出 1 路继电器输出

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 1.6 A @ 12 V_{DC} (Resettable Fuse)- EKI-7554SI/MI
3.5 A @ 12 V_{DC} (Resettable Fuse)- EKI-7559SI/MI

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 284,409 小时 (EKI-7554SI/MI)
284,409 小时 (EKI-7559SI/MI)

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMC EU: EN55011, EN61000-6-4, EN55022 Class A, EN61000-3-2/3, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8, EN61000-6-2
- 冲击 IEC60068-2-27
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC60068-2-6

订货信息

- EKI-7554SI 4 + 2SC 单模光纤端口宽温网管型工业以太网交换机
- EKI-7554MI 4 + 2SC 多模光纤端口宽温网管型工业以太网交换机
- EKI-7559SI 8 + 2SC 单模光纤端口宽温网管型工业以太网交换机
- EKI-7559MI 8 + 2SC 多模光纤端口宽温网管型工业以太网交换机

ProView(组态)系列及工业协议交换机产品目录

ProView(组态)系列工业以太网交换机技术说明		52	
ProView(组态)系列工业以太网交换机选型指南		58	
EKI-5525/I	5端口百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机	60	
EKI-5528/I	8端口百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机		
EKI-5526/I	16百兆端口ProView(组态)系列工业以太网交换机		
EKI-5525S/M	1光4电百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机		
EKI-5524SS/MM	2光4电百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机(包含单模/多模、SC/ST接口)		
EKI-5725/I		5端口千兆ProView(组态)系列工业以太网交换机	63
EKI-5728/I		8端口千兆ProView(组态)系列工业以太网交换机	
EKI-5726/I		16端口全千兆ProView(组态)系列工业以太网交换机	
		16端口全千兆宽温型ProView(组态)系列工业以太网交换机	
EKI-5729F/FI		2 SFP千兆光8千兆电ProView(组态)系列工业以太网交换机	
EKI-5726F/FI		2 SFP千兆光16千兆电ProView(组态)系列工业以太网交换机	
EKI-5629C/CI		2千兆光电组合端口8百兆网口ProView(组态)系列工业以太网交换机	65
EKI-5626C/CI		2千兆光电组合端口16百兆网口ProView(组态)系列工业以太网交换机	
EKI-5526/I-EI		16端口支持ETHERNET/IP协议简易网管型工业交换机	66
EKI-5528/I-EI		8端口支持ETHERNET/IP协议简易网管型工业交换机	
EKI-5526/I-MB		16端口支持Modbus/TCP协议简易网管型工业交换机	
EKI-5528/I-MB		8端口支持Modbus/TCP协议简易网管型工业交换机	
EKI-5526/I-PN		16端口支持PROFINET协议简易网管型工业交换机	
EKI-5528/I-PN		8端口支持PROFINET协议简易网管型工业交换机	
EKI-5528-PNMA		8端口支持PROFINET MRP Master简易网管型工业交换机	
EKI-5626C/CI-EI		16 + 2G Combo端口支持ETHERNET/IP协议简易网管型工业交换机	
EKI-5629C/CI-EI		8 + 2G Combo端口支持ETHERNET/IP协议简易网管型工业交换机	
EKI-5626C/CI-MB		16 + 2G Combo端口支持Modbus/TCP协议简易网管型工业交换机	
EKI-5629C/CI-MB		8 + 2G Combo端口支持Modbus/TCP协议简易网管型工业交换机	
EKI-5626C/CI-PN		16 + 2G Combo端口支持PROFINET协议简易网管型工业交换机	
EKI-5629C/CI-PN		8 + 2G Combo端口支持PROFINET协议简易网管型工业交换机	

微创新 大应用 —研华新一代创新型工业以太网交换机，让网络状况了若指掌

研华ProView(组态)系列工业以太网交换机技术说明

研华ProView(组态)系列工业以太网交换机拥有以下技术优势：

- 千兆以太网端口，支持巨帧传输
- IEEE 802.3az, 节能以太网
- In Loop 保护(网络链路回环保护)
- IEEE 802.1p QoS-VIP 端口设定

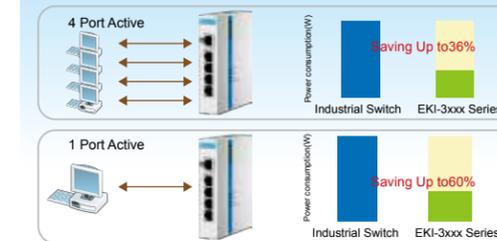
高度提升网络性能，有效增加TCP吞吐量

巨型帧是一种超长帧格式，专门为千兆以太网而设计，以太网标准的最大帧长度为1518字节，而Jumbo Frame的长度不同需求有所不同，从9000字节~ 64000字节不等。采用Jumbo Frame可使千兆以太网性能充分发挥，使数据传输效率提高50%~100%。



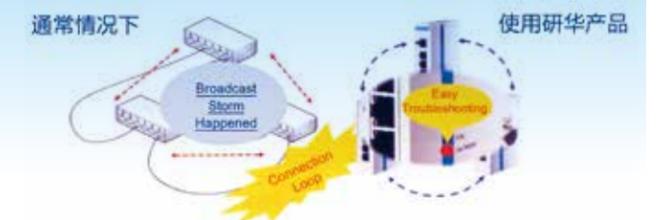
IEEE 802.3az, 节能以太网标准

- 节能以太网标准，节省高达 60% 的电源功耗
- 在没有网线链接的状态下，该端口电源可以自动关闭
 - 不同长度的网线，交换机端口提供不同的功率输出



In Loop 保护

- 网络链路回环故障自动监测和保护功能
- EKI-5XXX 系列交换机可以自动侦测网络回环故障
 - 主动关闭产生网络回环的端口，防止广播风暴的产生



IEEE 802.1p QoS- VIP 端口设定

- 基于 QoS 端口，拥有优越的媒体数据流流量
- EKI-5725 拥有一个“VIP”端口，满足密集数据网络应用，如视频数据流及关键控制封包。
- *Note: EKI-5728 支持 2 个“VIP”端口



ProView(组态)系列交换机兼备“自动化语言”及“IT语言” ——让自动化工程师及IT工程师均可随心所欲的使用



ProView(组态)系列交换机让改变即刻发生

研华ProView以太网交换机是全球首款兼备工控与IT双重特质的非管理型工业以太网交换机。其支持Modbus/TCP及SNMP协议，可同时无缝连接SCADA系统及IT网管软件，从而实现自动化工程师及IT工程师的全面且便捷的监控。

自动化工程师

IT工程师



ProView 让改变即刻发生



SCADA

NMS

SNMP(MIB) & Modbus/TCP in one box

兼容几乎所有基于SNMP的IT管理软件!



自动化系统

IT网络系统



工业无线 | 网管型交换机 | 组态协议交换机 | POE交换机 | 组态及工业协议交换机 | 光电转换器 | 串口服务器 | 智能通讯卡 | 工业通讯应用培训

ProView(组态)系列工业以太网交换机关键特性

ProView(组态)系列工业以太网交换机的核心价值与优势

工业无线 | 网管型交换机 | 组态协议交换机 | POE交换机 | 组态及工业协议交换机 | 光电转换器 | 串口服务器 | 智能通讯卡 | 工业通讯应用培训

智能检测功能，轻松排除故障

- 前置及侧面双LED显示
- 电源故障报警
- 以太网环路故障检测装置

冗余电源输入 (8.4~52.8V_{DC})

- 电源过载保护
- 电源故障报警

IEEE 802.1p QoS-VIP 端口设定 确保关键数据可靠传送

- ProView “VIP”端口，满足密集数据网络应用，如视频数据流及关键控制封包

- 10/100Mbps
- 千兆以太网
- 以太网环路故障检测
- 巨帧传输：9,216KB

高标准工业可靠性

- IP30设计，全金属机壳
- 宽工作温度：-40-75
- EMC 3级保护
- 工业等级认证：CE/FCC/UL508/C1D2/ATEX

IEEE 802.3 az 节能以太网标准

- 节省高达60%的电源功耗

实时工业网络状态管理



独有特性

组态交换机

- 即插即用
- 安装便捷
- 经济耐用
- 基于端口的QoS机制
- 完美兼容SCADA及IT管理软件
- 支持Modbus及SNMP
- 以太网环路故障检测
- IEEE 802.3az节能标准

网管型交换机

- 集中管理
- X-Ring冗余环网
- VLAN
- IGMP多播控制
- Modbus/SNMP
- 价格昂贵
- Web及CLI
- IEEE 802.1x

非网管型交换机

- 即插即用
- 安装便捷
- 经济耐用
- 完美兼容SCADA及IT管理软件



管理性

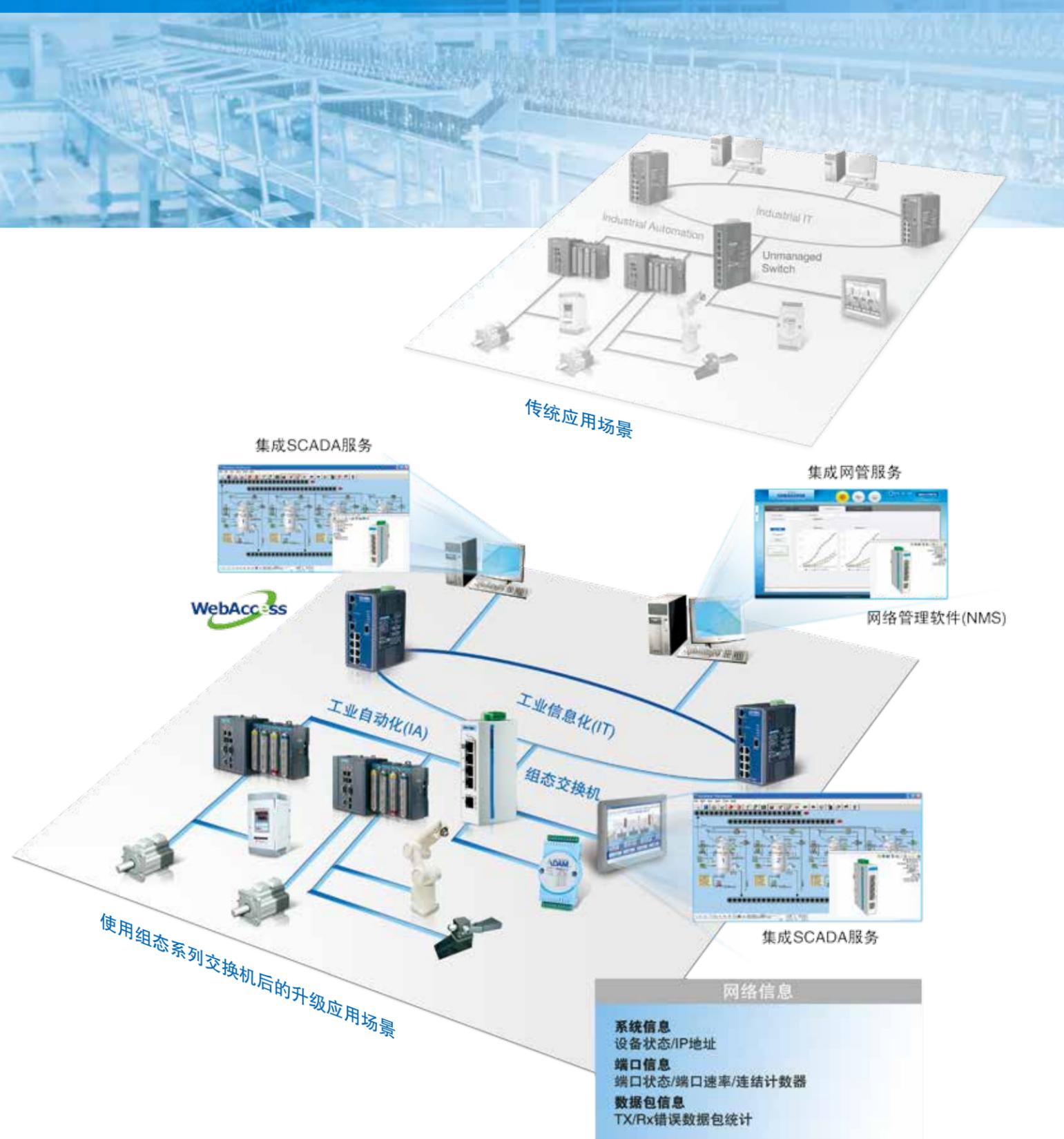
可视性

轻松实现通讯系统的可视化管理



ProView(组态)系列工业以太网交换机应用场景

传统应用场景与使用组态系列交换机后的升级应用场景对比



ProView(组态)系列工业以太网交换机产品选型指南



型号	EKI-5525/ 5528/5526/I	EKI-5525M/ S/I	EKI-5524MM/ SS/I	EKI-5725/ 5728/5726/I	EKI-5729F/ 5726F/I	EKI-5629C/ 5726C/I	EKI-5528/ 5526/I-EI	
描述	5/8/16千兆电口 (宽温) 组态工业交换机	1光4电千兆 (宽温) 组态工业交换机	2光4电千兆 (宽温) 组态工业交换机	5/8/16电口全千兆 (宽温) 组态工业交换机	2光8/16电全千兆 (宽温) 组态工业交换机	2G Combo端口 8/16千兆电 (宽温) 组态工业交换机	8/16千兆电口 (宽温) ETHERNET/IP协议工业交换机	
接口	端口数	5/8/16	5	6	5/8/16	10/18	10/18	8/16
	10/100Base-T(X)	5/8/16	4	4	-	-	-	8/16
	100BaseFX	-	1	2	-	-	-	-
	10/100/1000Base-T(X)	-	-	-	5/8/16	8/16	10/18	-
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	-	-	-	-	2	2	-
网络管理	Console	-	-	-	-	-	-	-
	冗余	-	-	-	-	-	-	V
	诊断	V	V	V	V	V	V	V
	VLAN	-	-	-	-	-	-	V
	配置	V	V	V	V	V	V	V
	SNMP	V	V	V	V	V	V	V
	安全	-	-	-	-	-	-	V
	流量控制	-	-	-	-	-	-	V
电源	2x12 ~ 48Vdc	V	V	V	V	V	V	V
	Relay Output	V	V	V	V	V	V	V
机械特性	DIN导轨安装	V	V	V	V	V	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	V	V	V	V
	机架式安装	-	-	-	-	-	-	-
保护	IP30	V	V	V	V	V	V	V
	ESD(以太网)	V	V	V	V	V	V	V
	浪涌保护 (用于电源EFT)	V	V	V	V	V	V	V
	电源反接保护	V	V	V	V	V	V	V
工作温度	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	V	V	V	V	V	V	V
	-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)	V	V	V	V	V	V	V
认证	CE	V	V	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V	V	V
	UL60950-1	-	-	-	-	V	V	-
	Class 1, Division 2	V	V	V	V	-	-	V
特殊功能	UL508	V	V	V	V	V	V	V
	Loop Detection 环路故障检测	V	V	V	V	V	V	V

工业无线
网管型交换机
组态协议交换机
POE交换机
组态及工业协议交换机
光电转换器
串口服务器
智能通讯卡
工业通讯应用培训

ProView(组态)系列工业以太网交换机产品选型指南



型号	EKI-5528/5526/I-MB	EKI-5528/5526/I-PN	EKI-5528-PNMA	EKI-5629/5526C/I-EI	EKI-5629/5526C/I-MB	EKI-5629/5526C/I-PN
描述	8/16百兆电口(宽温) Modbus/TCP协议工业交换机	8/16百兆电口(宽温) PROFINET协议工业交换机	8百兆电口支持PROFINET MRP工业交换机	2G Combo端口8/16电口百兆(宽温) ETHERNET/IP协议工业交换机	2G Combo端口8/16电口百兆(宽温) Modbus/TCP协议工业交换机	2G Combo端口8/16电口百兆(宽温) PROFINET协议工业交换机
接口	端口数	8/16	8/16	8	10/18	10/18
	10/100Base-T(X)	8/16	8/16	8	8/16	8/16
	100BaseFX	-	-	-	-	-
	10/100/1000Base-T(X)	-	-	-	2	2
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	-	-	-	2	2
Console	-	-	-	-	-	-
网络管理	冗余	√	√	√	√	√
	诊断	√	√	√	√	√
	VLAN	√	√	√	√	√
	配置	√	√	√	√	√
	SNMP	√	√	√	√	√
	安全	√	√	√	√	√
	流量控制	√	√	√	√	√
电源	2×12 ~ 48V _{DC}	√	√	√	√	√
	Relay Output	√	√	√	√	√
机械特性	DIN导轨安装	√	√	√	√	√
	壁挂式安装	√	√	√	√	√
	机架式安装	-	-	-	-	-
	IP30	√	√	√	√	√
保护	ESD(以太网)	√	√	√	√	√
	浪涌保护(用于电源EFT)	√	√	√	√	√
	电源反接保护	√	√	√	√	√
工作温度	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	√	√	√	√	√
	-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)	√	√	√	√	√
认证	CE	√	√	√	√	√
	FCC	√	√	√	√	√
	UL60950-1	-	-	-	-	-
	Class 1, Division 2	√	√	√	√	√
特殊功能	UL508	√	√	√	√	√
	Loop Detection 环路故障检测	√	√	√	√	√

EKI-5525/I EKI-5528/I EKI-5526/I



5端口百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机 8端口百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机 16百兆端口ProView(组态)系列工业以太网交换机

特点

- 支持Modbus/TCP及SNMP协议, 无缝连接SCADA系统进行状态监控
- 支持NMS
- 符合IEEE 802.1p QoS- VIP 端口- 确保关键数据的可靠传送
- 金属机壳及-40~75°C 宽工作温度范围 (EKI-5525I 及 EKI-5528I)
- 支持8.4 ~ 52.8V_{DC}冗余电源输入
- EMS电磁耐受度3级保护
- 支持IEEE802.3 az标准 (高效节能以太网标准)
- 9,216 byte 巨型帧传输
- 支持12-48V_{DC}冗余电源输入及P-Fail继电器
- 支持以太网环路检测功能



概述

研华EKI-5000系列组态交换机可以方便的让自动化专业背景的工程师及IT专业背景的工程师都能够方便的用他们所熟悉的技术对其进行管理及控制, 让交换机及其工作状态得到全面监控, 让系统健康状态了若指掌。研华组态交换机支持Modbus/TCP及SNMP协议, 非常方便SCADA系统、组态软件以及基于SNMP协议的网管软件对其进行状态监控。研华组态交换机是目前市场上首款非管理型工业以太网交换机中拥有专用VIP端口、自动环路故障检测、智能故障诊断及9,216字节 巨型帧高效传输功能的产品。研华组态交换机, 不仅拥有管理型交换机部分智能功能, 同时还兼顾非管理型交换机的高性价比, 适用于智能工厂、机器视觉、CCTV等诸多系统, 成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.3az
- 网口 10/100Base-T(X)
- 传输距离 Up to 100 m
- 传输速率 Up to 100 Mbps

接口

- 连接器 EKI-5525/I: 5 x RJ45
EKI-5526/I: 16 x RJ45
EKI-5528/I: 8 x RJ45
6-pin可插端子 (电源&继电器)
- LED指示灯 P1, P2, P-Fail, Loop detection
10/100T (X): Link/Activity, Speed

交换机特性

- MAC地址表 EKI-5525/I: 2K
EKI-5528/I & EKI-5526/I: 8K
- 缓存 EKI-5525/I: 1M bit
EKI-5528/I: 2M bit
- 背板带宽 EKI-5525/I: 1Gbps
EKI-5526/I: 3.2 Gbps
EKI-5528/I: 1.6 Gbps
- 巨帧传输 EKI-5525/I: 9216 bytes
EKI-5528/I & EKI-5526/I: 2048 bytes

电源

- 电源功耗 EKI-5525/I: Max. 2.4 W
EKI-5526/I: Max. 3.84 W
EKI-5528/I: Max. 2.2 W
- 电源输入 12~48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC}), 冗余电源输入
- 故障输出 1路继电器输出

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 支持

机械特征

- 尺寸(W×H×D) EKI-5525/I: 27 x 120 x 93 mm
EKI-5528/I: 43 x 120 x 93 mm
IP30, 金属外壳及安装套件
DIN导轨安装, 壁挂安装

环境

- 工作温度 EKI-5525 & EKI-5528 & EKI-5526: -10~60°C (14~140°F)
- 储存温度 EKI-5525I & EKI-5528I & EKI-5526I: -40~75°C (-40~167°F)
- 工作湿度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 储存湿度 10 ~ 95%无凝结
- MTBF 0 ~ 95%无凝结

认证

- 安全 UL508, Class 1 Division 2, ATEX (pending)
- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55011/55022 Class A
- EMS EN 61000-4-2 (Level 3)
EN 61000-4-3 (Level 3)
EN 61000-4-4 (Level 3)
EN 61000-4-5 (Level 3)
EN 61000-4-6 (Level 3)
EN 61000-4-8 (Level 3)
- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI-5525 5端口百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机
- EKI-5525I 5端口百兆宽温型ProView(组态)系列工业以太网交换机
- EKI-5526 16端口百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机
- EKI-5526I 16端口百兆宽温型ProView(组态)系列工业以太网交换机
- EKI-5528 8端口百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机
- EKI-5528I 8端口百兆宽温型ProView(组态)系列工业以太网交换机

EKI-5525S/M



EKI-5525S EKI-5525M

1光4电百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机

特点

- 支持“自动化语言”Modbus/TCP协议, 可用组态软件管理
- 支持“IT语言” SNMP协议, 可方便采用网管软件进行管理
- 基于QoS的VIP端口可保障关键数据的可靠传输
- 8.4 ~52.8 V_{DC} 宽电压输入
- EMS level 3 工业标准更适合苛刻环境应用
- IEEE 802.3az 节能标准更加节能环保
- 支持9,216 Bytes巨帧传输, 让数据传输更高效
- 环路故障自动诊断



概述

EKI-5000系列是全球首款兼备工控与IT 双重特质的非管理型工业以太网交换机。其支持Modbus/TCP 及SNMP 协议, 可无缝连接SCADA 系统及IT 网管软件, 该款产品符合IEEE 802.1p QoS- VIP 端口- 确保关键数据的可靠传送。此外, 其拥有专用VIP 端口、自动环路故障检测、智能节能、智能故障诊断及支持9,216 byte 巨型帧高效传输, 支持8.4 ~ 52.8VDC 冗余电源输入及-40~75°C 宽工作温度范围, 保障严苛环境中的稳健运行, 适用于智能工厂、视觉识别、CCTV 等诸多系统, 成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.3az, 802.3ab10/100Base-T(X), 100Base-FX Ethernet: Up to 100 m Multi-mode Fiber: Up to 2 km (EKI-5525M Series) Single-mode Fiber: Up to 30 km (EKI-5525S Series)
- 光纤 多模 (EKI-5525M/MM/MM-ST/MI-ST) Wavelength: 1310nm Tx Power: -14/-20 dBm Rx Sensitivity: -32 dBm Parameters: 50/125 um, 62.5/125 um 单模 (EKI-5525S/S/S-ST/SI-ST) Wavelength: 1310 nm Tx Power: -8/-15 dBm Rx Sensitivity: -34 dBm Parameters: 9/125 um Up to 100 Mbps
- 传输速率 Up to 100 Mbps

接口

- 网络接口 4 x RJ45 ports 1 x SC/ST type fiber optic connectors 6-pin screw Terminal Block (including relay)
- LED 指示 P1,P2, P-Fail, Loop detection 10/100T(X): Link/Activity, Speed

交换性能

- MAC地址表 2K
- 缓存 1M bit
- 背板带宽 1 Gbps
- 巨帧 9216 bytes

电源

- 电源功耗 Max. 2.8 W
- 电源输入 12~48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC}), redundant dual inputs
- 继电器输出 1 Relay Output

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 27 x 120 x 84 mm
- 外壳 IP30, metal shell with solid mounting kits
- 安装 导轨、壁挂

保护

- 反接保护 支持
- 过载保护 支持

环境

- 工作温度 EKI-5525S/S-ST/MM-ST: -10~60°C (14~140°F) EKI-5525S/SI-ST/MI-ST: -40~75°C (-40~167°F)
- 储存温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 工作湿度 10 ~ 95% (non-condensing)
- 储存湿度 10 ~ 95% (non-condensing)
- MTBF 282,703 hours

认证

- 安全 IEC/EN60950, UL60950, UL508, Class 1 Division 2, ATEX
- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55011/55022 Class A
- EMS EN61000-4-2 (ESD) Level 3 EN61000-4-3 (RS) Level 3 EN61000-4-4 (EFT) Level 3 EN61000-4-5 (Surge) Level 3 EN61000-4-6 (CS) Level 3 EN61000-4-8 (Magnetic Field) Level 3 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI-5525S 4电1光 (单模百兆SC接头) 组态交换机
- EKI-5525SI 4电1光 (单模百兆SC接头) 宽温型组态交换机
- EKI-5525M 4电1光 (多模百兆SC接头) 组态交换机
- EKI-5525MI 4电1光 (多模百兆SC接头) 宽温型组态交换机
- EKI-5525S-ST 4电1光 (单模百兆ST接头) 组态交换机
- EKI-5525SI-ST 4电1光 (单模百兆ST接头) 宽温型组态交换机
- EKI-5525M-ST 4电1光 (多模百兆ST接头) 组态交换机
- EKI-5525MI-ST 4电1光 (多模百兆ST接头) 宽温型组态交换机

EKI-5524SS/MM



EKI-5524SS EKI-5524MM

2光4电百兆ProView(组态)系列工业以太网交换机 (包含单模/多模、SC/ST接口)

特点

- 支持“自动化语言”Modbus/TCP协议, 可用组态软件管理
- 支持“IT语言” SNMP协议, 可方便采用网管软件进行管理
- 基于QoS的VIP端口可保障关键数据的可靠传输
- 8.4~52.8 V_{DC} 宽电压输入
- EMS level 3 工业标准更适合苛刻环境应用
- IEEE 802.3az 节能标准更加节能环保
- 支持9,216 Bytes巨帧传输, 让数据传输更高效
- 环路故障自动诊断



概述

EKI-5000系列是全球首款兼备工控与IT 双重特质的非管理型工业以太网交换机。其支持Modbus/TCP 及SNMP 协议, 可无缝连接SCADA 系统及IT 网管软件, 该款产品符合IEEE 802.1p QoS- VIP 端口- 确保关键数据的可靠传送。此外, 其拥有专用VIP 端口、自动环路故障检测、智能节能、智能故障诊断及支持9,216 byte 巨型帧高效传输, 支持8.4 ~ 52.8VDC 冗余电源输入及-40~75°C 宽工作温度范围, 保障严苛环境中的稳健运行, 适用于智能工厂、视觉识别、CCTV 等诸多系统, 成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.3az, 802.3ab 10/100Base-T(X), 100Base-FX
- 网口 以太网: Up to 100 m 多模光口: Up to 2 km (EKI-5524MM Series) 单模光口: Up to 30 km (EKI-5524SS Series)
- 传输距离 多模 (EKI-5524MM/MM/MM-ST/MMI-ST) Wavelength: 1310nm Tx Power: -14/-20 dBm Rx Sensitivity: -32 dBm Parameters: 50/125 um, 62.5/125 um 单模 (EKI-5524SS/SS/SS-ST/SSI-ST) Wavelength: 1310 nm Tx Power: -8/-15 dBm Rx Sensitivity: -34 dBm Parameters: 9/125 um Up to 100 Mbps
- 光口类型 多模 (EKI-5524MM/MM/MM-ST/MMI-ST) Wavelength: 1310nm Tx Power: -14/-20 dBm Rx Sensitivity: -32 dBm Parameters: 50/125 um, 62.5/125 um 单模 (EKI-5524SS/SS/SS-ST/SSI-ST) Wavelength: 1310 nm Tx Power: -8/-15 dBm Rx Sensitivity: -34 dBm Parameters: 9/125 um Up to 100 Mbps
- 传输速率 Up to 100 Mbps

接口

- 网络接口 4 x RJ45 ports 2 x SC/ST type fiber optic connectors 6-pin screw Terminal Block (including relay)
- LED 指示 P1,P2, P-Fail, Loop detection 10/100T(X): Link/Activity, Speed

交换性能

- MAC地址表 2K
- 缓存 1M bit
- 背板带宽 1.2 Gbps
- 巨帧 9216 bytes

电源

- 电源功耗 Max. 4 W
- 电源输入 12~48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC})冗余电源
- 故障告警 1路继电器输出

保护

- 极性反接 支持
- 电流过载 支持

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 43 x 120 x 84 mm
- 外壳 IP30,金属机壳
- 安装 导轨、壁挂

环境

- 工作温度 EKI-5524SS/SS-ST/MM/MM-ST: -10~60°C (14~140°F) EKI-5524SS/SSI-ST/MMI/MMI-ST: -40~75°C (-40~167°F)
- 储存温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 工作湿度 10 ~ 95% (non-condensing)
- 储存湿度 10 ~ 95% (non-condensing)
- MTBF 144,890 hours

认证

- 安全 IEC/EN60950, UL60950, UL508, Class 1 Division 2, ATEX
- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55011/55022 Class A
- EMS EN61000-4-2 (ESD) Level 3 EN61000-4-3 (RS) Level 3 EN61000-4-4 (EFT) Level 3 EN61000-4-5 (Surge) Level 3 EN61000-4-6 (CS) Level 3 EN61000-4-8 (Magnetic Field) Level 3 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI-5524SS 4电2光 (单模百兆SC接头) 组态交换机
- EKI-5524SSI 4电2光 (单模百兆SC接头) 宽温型组态交换机
- EKI-5524MM 4电2光 (多模百兆SC接头) 组态交换机
- EKI-5524MMI 4电2光 (多模百兆SC接头) 宽温型组态交换机
- EKI-5524SS-ST 4电2光 (单模百兆ST接头) 组态交换机
- EKI-5524SSI-ST 4电2光 (单模百兆ST接头) 宽温型组态交换机
- EKI-5524MM-ST 4电2光 (多模百兆ST接头) 组态交换机
- EKI-5524MMI-ST 4电2光 (多模百兆ST接头) 宽温型组态交换机

EKI-5725/I EKI-5728/I EKI-5726/I



EKI-5725 EKI-5726 EKI-5728

5端口千兆ProView(组态)系列工业以太网交换机 8端口千兆ProView(组态)系列工业以太网交换机 16端口全千兆ProView(组态)系列工业以太网交换机 16端口全千兆宽温型ProView(组态)系列工业以太网交换机

特点

- 支持Modbus/TCP及SNMP协议, 无缝连接SCADA系统进行状态监控
- 支持NMS
- 符合IEEE 802.1p QoS- VIP 端口- 确保关键数据的可靠传送
- 金属机壳及-40~75°C 宽工作温度范围 (EKI-5725I 及 EKI-5728I)
- 支持8.4 ~ 52.8V_{DC}冗余电源输入
- EMS电磁耐受度3级保护
- 支持IEEE802.3 az标准 (高效节能以太网标准)
- 9,216 byte 巨型帧传输
- 支持12-48V_{DC}冗余电源输入及P-Fail继电器
- 支持以太网环路检测功能



概述

EKI-5000系列是全球首款兼备工控与IT双重特质的非管理型工业以太网交换机。其支持Modbus/TCP及SNMP协议, 可无缝连接SCADA系统及IT网管软件, 该款产品符合IEEE 802.1p QoS- VIP 端口- 确保关键数据的可靠传送。此外, 其拥有专用VIP端口、自动环路故障检测、智能节能、智能故障诊断及支持9,216 byte 巨型帧高效传输, 支持8.4 ~ 52.8V_{DC}冗余电源输入及-40~75°C 宽工作温度范围, 保障严苛环境中的稳健运行, 适用于智能工厂、视觉识别、CCTV等诸多系统, 成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.3az, 802.3ab
• LAN	10/100/1000Base-T(X)
• 传输距离	100m
• 传输速率	1000 Mbps

接口

• 连接器	Max.16x RJ45 6脚可插拔端子 (电源&继电器)
• LED指示灯	P1, P2, P-Fail, Loop detection 10/100/1000T(X): Link/Activity, Speed

交换性能

• MAC地址表	EKI-5725/I: 2K EKI-5728/I & EKI-5726/I: 8K
• 缓存	EKI-5725/I: 1M bit EKI-5728/I & EKI-5726/I: 4.1M bit
• 背板带宽	EKI-5725/I: 10 Gbps EKI-5728/I: 16 Gbps EKI-5726/I: 32 Gbps
• 巨帧传输	9216 bytes

电源

• 电源功耗	EKI-5725/I: Max. 2.4 W EKI-5728/I: Max. 4.72 W EKI-5726/I: Max. 8 W
• 电源输入	12~48 V _{DC} (8.4~52.8 V _{DC}),冗余电源输入
• 故障输出	1继电器输出

机械特征

• 尺寸(W×H×D)	EKI-5725/I: 27 x 120 x 93 mm EKI-5728/I: 43 x 120 x 93 mm
• 外壳	IP30,金属外壳及安装套件
• 安装	DIN-导轨安装, 壁挂安装

保护

• 电源反接保护	支持
• 过载保护	支持

环境

• 工作温度	EKI-5725 & EKI-5728 & EKI-5726: -10~60°C \(-14~140°F)
• 储存温度	EKI-5725I & EKI-5728I: -40~75°C \(-40~167°F)
• 工作湿度	-40 ~ 85°C \(-40 ~ 185°F)
• 储存湿度	10 ~ 95%无凝结
• MTBF	0 ~ 95%无凝结

认证

• 安全	UL508, Class 1 Division 2, ATEX (pending)
• EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55011/55022 Class A
• EMS	EN 61000-4-2 (Level 3) EN 61000-4-3 (Level 3) EN 61000-4-4 (Level 3) EN 61000-4-5 (Level 3) EN 61000-4-6 (Level 3) EN 61000-4-8 (Level 3)
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

订货信息

• EKI-5725	5端口千兆工业以太网组态交换机
• EKI-5725I	5端口千兆宽温型工业以太网组态交换机
• EKI-5728	8端口千兆工业以太网组态交换机
• EKI-5728I	8端口千兆宽温型工业以太网组态交换机
• EKI-5726	16端口千兆工业以太网组态交换机
• EKI-5726I	16端口千兆宽温型工业以太网组态交换机

EKI-5729F/FI EKI-5726F/FI



EKI-5729F EKI-5726F

2 SFP千兆光8千兆电ProView(组态)系列工业以太网交换机 2 SFP千兆光16千兆电ProView(组态)系列工业以太网交换机

特点

- 支持“自动化语言”Modbus/TCP协议, 可用组态软件管理
- 支持“IT语言” SNMP协议, 可方便采用网管软件进行管理
- 基于QoS的VIP端口可保障关键数据的可靠传输
- 8.4 ~ 52.8 V_{DC} 宽电压输入
- EMS level 3 工业标准更适合苛刻环境应用
- IEEE 802.3az 节能标准更加节能环保
- 支持9,216 Bytes巨帧传输, 让数据传输更高效
- 环路故障自动诊断



概述

EKI-5729F/FI是全球首款兼备工控与IT 双重特质的非管理型工业以太网交换机。其支持Modbus/TCP 及SNMP 协议, 可无缝连接SCADA 系统及IT 网管软件, 该款产品符合IEEE 802.1p QoS- VIP 端口- 确保关键数据的可靠传送。此外, 其拥有专用VIP 端口、自动环路故障检测、智能节能、智能故障诊断及支持9,216 byte 巨型帧高效传输, 支持8.4 ~ 52.8V_{DC} 冗余电源输入及-40~75°C 宽工作温度范围, 保障严苛环境中的稳健运行, 适用于智能工厂、视觉识别、CCTV 等诸多系统, 成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.3az, 802.3ab
• 网口	10/100/1000Base-T(X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
• 传输距离	Ethernet: UP to 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ-45 cable suggested for Gigabit port) SFP: UP to 110 km (depends on SFP)
• 传输速率	Ethernet: 10/100/1000 Mbps Auto-Negotiation Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation Gigabit Fiber: UP to 1000 Mbps

接口

• 网络接口	Max.16x RJ45 2 x SFP ports 6-pin removable screw terminal (power & relay)
• LED 指示	P1, P2, P-Fail, Loop detection SFP: Link/Activity, Speed

交换性能

• MAC地址表	8K
• 缓存	4.1M bit
• 背板带宽	20 Gbps
• 巨帧	9216 bytes

电源

• 电源功耗	Max. 6.8 W
• 电源输入	12~48 V _{DC} (8.4~52.8 V _{DC}),冗余电源输入
• 继电器输出	1 Relay Output

保护

• 极性反接保护	支持
• 过载电流保护	支持

机械特征

• 尺寸(W×H×D)	EKI-5729F/FI: 43 x 120 x 84 mm EKI-5726F/FI: 74 x 120 x 84 mm
• 外壳	IP30,金属机壳
• 安装	导轨、壁挂

环境

• 工作温度	EKI-5729F/5726F: -10~60°C \(-14~140°F)
• 储存温度	EKI-5729F/5726F: -40~75°C \(-40~167°F)
• 工作湿度	10 ~ 95% (non-condensing)
• 储存湿度	10 ~ 95% (non-condensing)
• MTBF	3,858,286 hours

认证

• 安全	IEC/EN60950, UL60950, UL508, Class 1 Division 2, ATEX
• EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55011/55022 Class A
• EMS	EN 61000-4-2 (Level 3) EN 61000-4-3 (Level 3) EN 61000-4-4 (Level 3) EN 61000-4-5 (Level 3) EN 61000-4-6 (Level 3) EN 61000-4-8 (Level 3)
• 冲击	IEC 60068-2-27
• 跌落	IEC 60068-2-32
• 震动	IEC 60068-2-6

订货信息

• EKI-5729F	2 SFP千兆光8千兆电组态交换机
• EKI-5729FI	2 SFP千兆光8千兆电宽温型组态交换机
• EKI-5726F	2 SFP千兆光16千兆电组态交换机
• EKI-5726FI	2 SFP千兆光16千兆电宽温型组态交换机

EKI-5629C/CI EKI-5626C/CI



EKI-5629C

EKI-5626C

2千兆光电组合端口8百兆网口ProView\(\组态\)\系列工业以太网交换机
2千兆光电组合端口16百兆网口ProView\(\组态\)\系列工业以太网交换机

特点

- 支持“自动化语言”Modbus/TCP协议，可用组态软件管理
- 支持“IT语言”SNMP协议，可方便采用网管软件进行管理
- 基于QoS的VIP端口可保障关键数据的可靠传输
- 8.4 ~ 52.8 V_{DC}宽电压输入
- EMS level 3 工业标准更适合苛刻环境应用
- IEEE 802.3az 节能标准更加节能环保
- 支持9,216 Bytes巨帧传输，让数据传输更高效
- 环路故障自动诊断



概述

EKI-5629C/CI及EKI-5626C/CI是全球首款兼备工控与IT 双重特质的非管理型工业以太网交换机。其支持Modbus/TCP 及SNMP 协议，可无缝连接SCADA 系统及IT 网管软件，该款产品符合IEEE 802.1p QoS- VIP 端口- 确保关键数据的可靠传送。此外，其拥有专用VIP 端口、自动环路故障检测、智能节能、智能故障诊断及支持9,216 byte 巨型帧高效传输，支持8.4 ~ 52.8V_{DC}冗余电源输入及-40~75°C 宽工作温度范围，保障严苛环境中的稳健运行，适用于智能工厂、视觉识别、CCTV 等诸多系统，成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.3az
- 网口 10/100/1000Base-T(X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- 传输距离 Ethernet: UP to 100m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ-45 cable suggested for Gigabit port)
SFP: UP to 110km (depends on SFP)
- 传输速率 Ethernet: 10/100Mbps Auto-Negotiation
Gigabit Copper: 10/100/1000Mbps, Auto-Negotiation
Gigabit Fiber: UP to 1000Mbps

接口

- 网络接口 EKI-5629C/CI: 8 x Fast Ethernet (RJ45) + 2 x Giga(RJ45/SFP) combo ports
EKI-5626C/CI: 16 x Fast Ethernet (RJ45) + 2 x Giga(RJ45/SFP) combo ports
6-pin removable screw terminal (power & relay)
- LED 指示 P1, P2, P-Fail, Loop detection
10/100T(X): Link/Activity, Speed
Gigabit Copper: Link/Activity, Speed (1000 Mbps)
SFP: Lin k/Activity

交换性能

- MAC地址表 8K
- 缓存 4.1M bit
- 背板带宽 EKI-5629C/CI: 5.6 Gbps
EKI-5626C/CI: 7.2 Gbps
- 巨帧 9216 bytes

电源

- 电源功耗 EKI-5629C/CI: 5.8W
EKI-5626C/CI: 8.2W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC}), 冗余输入
- 继电器输出 1 Relay Output

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 74 x 120 x 84 mm
- 外壳 IP30, 金属机壳
- 安装 导轨、壁挂

保护

- 极性反接保护 支持
- 过载电流保护 支持

环境

- 工作温度 EKI-5629C/5626C: -10 ~ 60°C (14~140°F)
EKI-5629CI/5626CI: -40 ~ 75°C (-40~167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 10 ~ 95% (non-condensing)
- 储存湿度 10 ~ 95% (non-condensing)
- MTBF EKI-5629C/CI: 3,183,604 hours
EKI-5626C/CI: 2,825,281 hours

认证

- 安全 IEC/EN60950, UL60950, UL508, Class 1 Division 2, ATEX
- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55011/55022 Class A
- EMS EN 61000-4-2 (Level 3)
EN 61000-4-3 (Level 3)
EN 61000-4-4 (Level 3)
EN 61000-4-5 (Level 3)
EN 61000-4-6 (Level 3)
EN 61000-4-8 (Level 3)
IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-32
IEC 60068-2-6
- 冲击
- 跌落
- 震动

订货信息

- EKI-5629C 2千兆光电组合端口8百兆网口组态交换机
- EKI-5629CI 2千兆光电组合端口8百兆网口宽温型组态交换机
- EKI-5626C 2千兆光电组合端口16百兆网口组态交换机
- EKI-5626CI 2千兆光电组合端口16百兆网口宽温型组态交换机

EKI-5526/I-EI EKI-5528/I-EI



EKI-5526I-EI

EKI-5528I-EI

16端口支持ETHERNET/IP协议简易网管型工业交换机
8端口支持ETHERNET/IP协议简易网管型工业交换机

特点

- 16个快速以太网接口 (EKI-5526/I-EI), 8个快速以太网接口 (EKI-5528/I-EI)
- 简易网管交换机
- 快速布建的 IXM 功能
- 提供EtherNet/IP EDS (电子数据表) 文件, AOI (Add-OnInstructions)文件, 以及FactoryTalk® View faceplate
- 管理: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB



概述

EKI-5526-EI和EKI-5528-EI是新一代的入门级管理型交换机。该系列产品支持ETHERNET/IP协议可以和PLC保持正常通讯。研华还提供兼容FactoryTalk的界面。用户可以通过Allen-Bradley® PLCs.界面观测交换机的运行状态。用户也可以在界面定制EDS文件。该系类产品全部是金属外壳, IP30防护等级设计, 支持8.4-52.8V_{DC}冗余电源输入, 保障严苛环境中的稳健运行, 是恶劣环境和电力不稳定的工业现场理想选择。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3AD, 802.3az
- 网口 10/100Base-T (X),
- 传输距离 Ethernet: Up to 100 m
- 传输速率 Ethernet: 10/100 Mbps 自适应

接口

- I/O 接口 EKI-5526/I-EI: 16 x RJ-45
EKI-5528/I-EI: 8 x RJ-45
6-pin可插拔接线端子 (包括继电器)
- 电源接口

机械特征

- 外壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) EKI-5526/I-EI: 74 x 120 x 84 mm
EKI-5528/I-EI: 43 x 120 x 84 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, P-Fail, Loop detection
- Port LED Link / Speed / Activity

环境

- 工作温度 EKI-5526I-EI& EKI-5528I-EI: -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
EKI-5526-EI& EKI-5528-EI: -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- MTBF EKI-5528/I-EI: 4,176,861 hours
EKI-5526/I-EI: 2,788,343 hours

交换机特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN 数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN 标准 Port based VLAN, GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, withultra high-speed recoverytime less than 20ms

电源

- 电源功耗 EKI-5526/I-EI: Max. 8 W
EKI-5528/I-EI: Max. 5.2 W
- 电源输入 12 ~ 48 V DC (8.4~52.8 V_{DC}冗余电源输入, 1路继电器输出)

安全

- 端口安全 Static, Dynamic, MAC address filtering
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTL/PEAP Encryption)

管理

- DHCP Client, Option 82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 SNTP client
- 数据 Syslog
- 协议 IPV6, LLDP, ETHERNET/IP,

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL508, Class 1 Division 2, ATEX
- EMC EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-32
IEC 60068-2-6

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority)
Hybrid Priority
IEEE 802.1p BasedCoS, IP TOS, DSCP based CoS
Ingress Rate limit, Egress Rate limit
IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static PortTrunking

订货信息

- EKI-5526-EI-AE 16 端口ETHERNET/IP协议简易网管工业交换机
- EKI-5526I-EI-AE 16 端口ETHERNET/IP协议简易网管宽温工业交换机
- EKI-5528-EI-AE 8端口ETHERNET/IP协议简易网管工业交换机
- EKI-5528I-EI-AE 8端口ETHERNET/IP协议简易网管宽温工业交换机

EKI-5526/I-MB EKI-5528/I-MB



EKI-5526I-MB EKI-5528I-MB

16端口支持Modbus/TCP协议简易网管型工业交换机 8端口支持Modbus/TCP协议简易网管型工业交换机

特点

- 16个快速以太网接口 (EKI-5526/I-MB), 8个快速以太网接口 (EKI-5528/I-MB)
- 简易网管交换机
- 快速布建的 IXM 功能
- 管理: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB



概述

EKI-5526-MB和EKI-5528-MB是新一代的入门级管理型交换机。该系列交换机不仅支持环网、SNMP、IGMP 等基本的网络管理功能, 而且还支持Modbus/TCP协议, 可以无缝连接SCADA系统及IT网管软件。该系列产品全部是金属外壳, IP30防护等级设计, 支持8.4-52.8V_{DC}冗余电源输入, 保障严苛环境中的稳健运行, 是恶劣环境和电力不稳定的工业现场理想选择。

规格

通讯

- 标准 标准IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3AD, 802.3az, 10/100Base-T (X), Ethernet: Up to 100 m
- 网口 Ethernet: 10/100 Mbps 自适应
- 传输距离 Ethernet: 10/100 Mbps 自适应
- 传输速率 Ethernet: 10/100 Mbps 自适应

接口

- I/O 接口 EKI-5526/I-MB: 16 x RJ-45
EKI-5528/I-MB: 8 x RJ-45
- 电源接口 6-pin可插拔接线端子 (包括继电器)

机械特征

- 外壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) EKI-5526/I-MB: 74 x 120 x 84 mm
EKI-5528/I-MB: 43 x 120 x 84 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, P-Fail, Loop detection
- Port LED Link / Speed / Activity

环境

- 工作温度 EKI-5526I-MB & EKI-5528I-MB: -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
EKI-5526-MB & EKI-5528-MB: -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- MTBF EKI-5528/I-MB: 4,176,861 hours
EKI-5526/I-MB: 2,788,343 hours

交换机特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN 数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN 标准 Port based VLAN, GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, with ultra high-speed recoverytime less than 20ms

电源

- 电源功耗 EKI-5526I-MB: Max. 8 W
EKI-5528I-MB: Max. 5.2 W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC}冗余电源输入, 1路继电器输出)

安全

- 端口安全 Static, Dynamic, MAC address filtering
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLs/PEAP Encryption)

管理

- DHCP Client, Option 82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP, SNTP client
- 数据 Syslog
- 协议 IPv6, LLDP, Modbus/TCP

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL508, Class 1 Division 2, ATEX
- EMC EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8

冲击

- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority), Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

订货信息

- EKI-5526-MB-AE 16 端口Modbus/TCP协议简易网管工业交换机
- EKI-5526I-MB-AE 16 端口Modbus/TCP协议简易网管宽温工业交换机
- EKI-5528-MB-AE 8端口Modbus/TCP协议简易网管工业交换机
- EKI-5528I-MB-AE 8端口Modbus/TCP协议简易网管宽温工业交换机

EKI-5526/I-PN EKI-5528/I-PN



EKI-5526I-PN EKI-5528I-PN

16端口支持PROFINET协议简易网管型工业交换机 8端口支持PROFINET协议简易网管型工业交换机

特点

- 16个快速以太网接口 (EKI-5526/I-PN), 8个快速以太网接口 (EKI-5528/I-PN)
- 简易网管交换机
- 快速布建的 IXM 功能
- 提供GSDML文件
- 管理: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB
- 支持介质冗余(MRP Slaves)



概述

EKI-5526-PN和EKI-5528-PN是新一代的入门级管理型交换机。其不但支持介质冗余协议, 并且满足PROFINET的实时标准。该系列产品全部是金属外壳, IP30防护等级设计, 支持8.4-52.8V_{DC}冗余电源输入, 保障严苛环境中的稳健运行, 是恶劣环境和电力不稳定的工业现场理想选择。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3AD, 802.3az, 10/100Base-T (X), Ethernet: Up to 100 m
- 网口 Ethernet: 10/100 Mbps 自适应
- 传输距离 Ethernet: 10/100 Mbps 自适应
- 传输速率 Ethernet: 10/100 Mbps 自适应

接口

- I/O 接口 EKI-5526I-PN: 16 x RJ-45
EKI-5528I-PN: 8 x RJ-45
- 电源接口 6-pin可插拔接线端子 (包括继电器)

机械特征

- 外壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) EKI-5526I-PN: 74 x 120 x 84 mm
EKI-5528I-PN: 43 x 120 x 84 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, P-Fail, Loop detection
- Port LED Link / Speed / Activity

环境

- 工作温度 EKI-5526I-PN & EKI-5528I-PN: -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
EKI-5526-PN & EKI-5528-PN: -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- MTBF EKI-5528I-PN: 4,176,861 hours
EKI-5526I-PN: 2,788,343 hours

交换机特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN 数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN 标准 Port based VLAN, GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, with ultra high-speed recoverytime less than 20ms

电源

- 电源功耗 EKI-5526I-PN: Max. 8 W
EKI-5528I-PN: Max. 5.2 W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC}冗余电源输入, 1路继电器输出)

安全

- 端口安全 Static, Dynamic, MAC address filtering
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLs/PEAP Encryption)

管理

- DHCP Client, Option 82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP client
- 数据 Syslog
- 协议 IPv6, LLDP, PROFINET, Media Redundancy Protocol

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL508, Class 1 Division 2, ATEX
- EMC EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8

冲击

- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority), Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

订货信息

- EKI-5526-PN-AE 16 端口PROFINET协议简易网管工业交换机
- EKI-5526I-PN-AE 16 端口PROFINET协议简易网管宽温工业交换机
- EKI-5528-PN-AE 8端口PROFINET协议简易网管工业交换机
- EKI-5528I-PN-AE 8端口PROFINET协议简易网管宽温工业交换机

EKI-5528-PNMA



EKI-5528-PNMA

8端口支持PROFINET MRP Master简易网管型工业交换机

特点

- 8个快速以太网接口
- 简易网管交换机
- 快速布建的 IXM 功能
- 提供GSDML文件
- 管理: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MI, Private MIB
- 支持介质冗余(MRP Master)



概述

EKI-5528-PNMA是新一代的入门级管理型交换机。其不但支持介质冗余主协议,并且满足PROFINET实时标准协议。该类产品全部是金属外壳,IP30防护等级设计,支持8.4-52.8V_{DC}冗余电源输入,保障严苛环境中的稳健运行,是恶劣环境和电力不稳定的工业现场理想选择。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3AD, 802.3az, 10/100Base-T (X), Ethernet: UP to 100m
- 网口
- 传输距离 Ethernet: UP to 100m
- 传输速率 10/100Mbps Auto-Negotiation

接口

- I/O 接口 8 x RJ-45
- 电源接口 6-pin可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

- 外壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 43x 120 x 84 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, P-Fail, Loop detection
- Port LED Link / Speed / Activity

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 4,176,861 hours

交换机特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN 数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN 标准 Port based VLAN, GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

电源

- 电源功耗 Max. 5.2 W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC} (8.4~52.8 V DC冗余电源输入, 1路继电器输出)

安全

- 端口安全 Static, Dynamic, MAC address filtering
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TLS/PEAP Encryption)

管理

- DHCP Client, Option 82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 SNTP client
- 数据 Syslog
- 协议 IPv6, LLDP, PROFINET, Media Redundancy Protocol

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL508, Class 1 Division 2, ATEX
- EMC EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

订货信息

- EKI-5528-PNMA-AE 8端口PROFINETMRP Master简易网管工业交换机

EKI-5626C/CI-EI EKI-5629C/CI-EI



EKI-5626-CI-EI EKI-5629-CI-EI

16 + 2G Combo端口支持ETHERNET/IP协议 简易网管型工业交换机 8 + 2G Combo端口支持ETHERNET/IP协议 简易网管型工业交换机

特点

- 16快速以太网端口 + 2G Combo端口 (EKI-5626C/CI-EI), 8快速以太网端口 + 2G Combo端口 (EKI-5629C/CI-EI)
- 简易网管交换机
- 快速布建的 IXM 功能
- 提供EtherNet/IP EDS (电子数据表) 文件, AOI (Add-On Instructions)文件, 以及FactoryTalk® View faceplate
- 管理: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB



概述

EKI-5626C/CI-EI和EKI-5629C/CI-EI是新一代的入门级管理型交换机。该系列产品支持ETHERNET/IP协议可以和PLC保持正常通讯。研华还提供兼容FactoryTalk的界面。用户可以通过Allen-Bradley® PLCs.界面观测交换机的运行状态。用户也可以在界面定制EDS 文件。该系列产品全部是金属外壳,IP30防护等级设计,支持8.4-52.8 V_{DC}冗余电源输入,保障严苛环境中的稳健运行,是恶劣环境和电力不稳定的工业现场理想选择。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3AD, 802.3az, 10/100Base-T (X), Ethernet: UP to 100m (4-wire Cat.5e, Cat.6RJ-45 cable suggested for Gigabit port) SFP: UP to 110km (depends on SFP)
- 网口 Gigabit Copper: 10/100/1000Mbps, Auto-Negotiation
- 传输速率 Gigabit Fiber: UP to 1000Mbps

接口

- I/O 接口 EKI-5626C/CI-EI: 16 x RJ-45 + 2 x RJ-45/SFP Combo ports
- 电源接口 EKI-5629C/CI-EI: 8 x RJ-45 + 2 x RJ-45/SFP Combo ports
- 机械特征 6-pin可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

- 外壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 74 x 120 x 84 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, P-Fail, Loop detection
- Port LED Link / Speed / Activity

环境

- 工作温度 EKI-5626C/CI-EI & EKI-5629C/CI-EI: -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 储存温度 EKI-5626C/CI-EI & EKI-5629C/CI-EI: -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- MTBF EKI-5626C/CI-EI: 2,825,281 hours
- EKI-5629C/CI-EI: 3,183,604 hours

交换机特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN 数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN 标准 Port based VLAN, GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

电源

- 电源功耗 EKI-5626C/CI-EI: Max. 8.2 W
- EKI-5629C/CI-EI: Max. 5.8 W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC} (8.4~52.8 V DC冗余电源输入, 1路继电器输出)

安全

- 端口安全 Static, Dynamic, MAC address filtering
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TLS/PEAP Encryption)

管理

- DHCP Client, Option 82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 SNTP client
- 数据 Syslog
- 协议 IPv6, LLDP, ETHERNET/IP,

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL508, Class 1 Division 2, ATEX
- EMC EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

订货信息

- EKI-5626C-EI-AE 16 + 2G Combo端口ETHERNET/IP协议简易网管工业交换机
- EKI-5626C/CI-EI-AE 16 + 2G Combo端口ETHERNET/IP协议简易网管宽温工业交换机
- EKI-5629C-EI-AE 8 + 2G Combo端口ETHERNET/IP协议简易网管工业交换机
- EKI-5629C/CI-EI-AE 8 + 2G Combo端口ETHERNET/IP协议简易网管宽温工业交换机

EKI-5626C/CI-MB EKI-5629C/CI-MB



EKI-5626CI-MB EKI-5629CI-MB

16 + 2G Combo端口支持Modbus/TCP协议 简易网管型工业交换机 8 + 2G Combo端口支持Modbus/TCP协议 简易网管型工业交换机

特点

- 16个快速以太网接口+2G Combo端口 (EKI-5626C/CI-MB), 8个快速以太网接口+2G Combo端口 (EKI-5629C/CI-MB)
- 简易网管交换机
- 快速布建的 IXM 功能
- 管理: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB



概述

EKI-5626C/CI-MB和EKI-5629C/CI-MB是新一代的入门级管理型交换机。该系列交换机不仅支持环网、SNMP、IGMP 等基本网络管理功能,而且还支持Modbus/TCP协议,可以无缝连接SCADA系统及IT网管软件。该系列产品全部是金属外壳,IP30防护等级设计,支持8.4-52.8V_{DC}冗余电源输入,保障严苛环境中的稳健运行,是恶劣环境和电力不稳定的工业现场理想选择。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3AD, 802.3az, 10/100Base-T (X)
- 网口 Ethernet: UP to 100m (4-wire Cat.5e, Cat.6RJ-45 cable suggested for Gigabit port)
- 传输距离 SFP: UP to 110km (depends on SFP)
- 传输速率 Ethernet: 10/100Mbps Auto-Negotiation
Gigabit Copper: 10/100/1000Mbps, Auto-Negotiation
Gigabit Fiber: UP to 1000Mbps

接口

- I/O 接口 EKI-5626C/CI-MB: 16 x RJ-45 + 2 x RJ-45/SFP combo ports
EKI-5629C/CI-MB: 8 x RJ-45 + 2 x RJ-45/SFP combo ports
- 电源接口 6-pin可插拔接线端子 (包括继电器)

机械特征

- 外壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 74 x 120 x 84 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, P-Fail, Loop detection
- Port LED Link / Speed / Activity

环境

- 工作温度 EKI-5626CI-MB & EKI-5629CI-MB: -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
EKI-5626C-MB & EKI-5629C-MB: -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- MTBF EKI-5629C/CI-MB: 3,183,604 hours
EKI-5626C/CI-MB: 2,825,281 hours

交换机特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN 数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN 标准 Port based VLAN, GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, with ultra high-speed recoverytime less than 20ms

电源

- 电源功耗 EKI-5626C/CI-MB: Max. 8.2 W
EKI-5629C/CI-MB: Max. 5.8 W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC}冗余电源输入, 1路继电器输出)

安全

- 端口安全 Static, Dynamic, MAC address filtering
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

管理

- DHCP Client, Option 82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP, SNTP client
- 数据 Syslog
- 协议 IPv6, LLDP, Modbus/TCP

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL508, Class 1 Division 2, ATEX
- EMC EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-32
IEC 60068-2-6

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority)
Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

订货信息

- EKI-5626C-MB-AE 16 + 2G Combo端口Modbus/TCP协议简易网管工业交换机
- EKI-5626CI-MB-AE 16 + 2G Combo端口Modbus/TCP协议简易网管宽温工业交换机
- EKI-5629C-MB-AE 8 + 2G Combo端口Modbus/TCP协议简易网管工业交换机
- EKI-5629CI-MB-AE 8 + 2G Combo端口Modbus/TCP协议简易网管宽温工业交换机

EKI-5626C/CI-PN EKI-5629C/CI-PN



EKI-5626CI-PN EKI-5629CI-PN

16 + 2G Combo端口支持PROFINET协议 简易网管型工业交换机 8 + 2G Combo端口支持PROFINET协议 简易网管型工业交换机

特点

- 16个快速以太网接口+2G Combo端口 (EKI-5626C/CI-PN), 8个快速以太网接口+2G Combo端口 (EKI-5629C/CI-PN)
- 简易网管交换机
- 快速布建的 IXM 功能
- 提供GSDML文件
- 管理: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MI, Private MIB
- 支持介质冗余(MRP Slaves)



概述

EKI-5626C/CI-PN和EKI-5629C/CI-PN是新一代的入门级管理型交换机。其不但支持介质冗余协议,并且满足PROFINET的实时标准。该系类产品全部是金属外壳,IP30防护等级设计,支持8.4-52.8V_{DC}冗余电源输入,保障严苛环境中的稳健运行,是恶劣环境和电力不稳定的工业现场理想选择。

规格

通讯

- 标准 标准IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3AD, 802.3az, 10/100Base-T (X)
- 网口 Ethernet: UP to 100m (4-wire Cat.5e, Cat.6RJ-45 cable Suggested for Gigabit port)
- 传输距离 SFP: UP to 110km (depends on SFP)
- 传输速率 Ethernet: 10/100Mbps Auto-Negotiation
Gigabit Copper: 10/100/1000Mbps, Auto-Negotiation
Gigabit Fiber: UP to 1000Mbps

接口

- I/O 接口 EKI-5626C/CI-PN: 16 x RJ-45 + 2 x RJ-45/SFP combo ports
EKI-5629C/CI-PN: 8 x RJ-45 + 2 x RJ-45/SFP combo ports
- 电源接口 6-pin可插拔接线端子 (包括继电器)

机械特征

- 外壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 74 x 120 x 84 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, P-Fail, Loop detection
- Port LED Link / Speed / Activity

环境

- 工作温度 EKI-5626CI-PN & EKI-5629CI-PN: -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
EKI-5626C-PN & EKI-5629C-PN: -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- MTBF EKI-5629C/CI-PN: 3,183,604 hours
EKI-5626C/CI-PN: 2,825,281 hours

交换机特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN 数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN 标准 Port based VLAN, GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring, withultra high-speed recoverytime less than 20ms

电源

- 电源功耗 EKI-5626C/CI-PN: Max. 8.2 W
EKI-5629C/CI-PN: Max. 5.8 W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC} (8.4~52.8 V_{DC}冗余电源输入, 1路继电器输出)

安全

- 端口安全 Static, Dynamic, MAC address filtering
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

管理

- DHCP Client, Option 82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Standard MIB, Private MIB
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP client
- 数据 Syslog
- 协议 IPv6, LLDP, PROFINET, Media Redundancy Protocol

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL508, Class 1 Division 2, ATEX
- EMC EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-32
IEC 60068-2-6

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority)
Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

订货信息

- EKI-5626C-PN-AE 16 + 2G Combo端口PROFINET协议简易网管工业交换机
- EKI-5626CI-PN-AE 16 + 2G Combo端口PROFINET协议简易网管宽温工业交换机
- EKI-5629C-PN-AE 8 + 2G Combo端口PROFINET协议简易网管工业交换机
- EKI-5629CI-PN-AE 8 + 2G Combo端口PROFINET协议简易网管宽温工业交换机

POE交换机

EKI-7710E-2CP	8FE+2G Combo端口网管型PoE工业以太网交换机	78
EKI-7710E-2CPI	8FE+2G Combo端口宽温网管型PoE工业以太网交换机	
EKI-7710G-2CP	2光8电全千兆网管型PoE工业以太网交换机	
EKI-7710G-2CPI	2光8电全千兆宽温网管型PoE工业以太网交换机	
EKI-7712E-4FP	8FE+4G SFP端口网管型POE工业以太网交换机	
EKI-7712E-4FPI	8FE+4G SFP端口宽温网管型POE工业以太网交换机	
EKI-7712G-4FP	8G+4G SFP端口网管型POE工业以太网交换机	
EKI-7712G-4FPI		
EKI-7428G-4CPI	24G+4G Combo端口网管型POE工业以太网交换机	
EKI-9312P	4光12电全千兆网管型PoE工业以太网交换机	
EKI-9316P	4光12电全千兆网管型PoE工业以太网交换机	
<hr/>		
EKI-5729P	2千兆网口8千兆PoE网口ProView(组态)系列工业以太网交换机	85
EKI-5729PI	2千兆网口8千兆PoE网口宽温型ProView(组态)系列工业以太网交换机	
EKI-5624P	2千兆4百兆PoE ProView(组态)系列工业以太网交换机	
EKI-5624PI	2千兆4百兆PoE宽温型ProView(组态)系列工业以太网交换机	
EKI-2525PA	5 端口非网管工业 PoE 交换机	
EKI-2528PAI	8 端口宽温非网管工业 PoE 交换机	
EKI-2525P	5端口非网管工业PoE交换机	
EKI-2525SPI	4+1SC单模光纤端口宽温工业PoE交换机	
EKI-2526PI	6端口宽温工业PoE交换机	
EKI-3725P	5端口全千兆非网管型工业POE交换机	
EKI-7629CP/CPI	8 + 2G Combo 端口非网管型POE工业以太网交换机	
EKI-2706E-1GFP/I	4FE+1GE+1G SFP端口非网管POE工业以太网交换机	
EKI-2706G-1GFP/I	5GE+1G SFP端口非网管型POE工业以太网交换机	
<hr/>		
EKI-2701PSI	工业宽温型PoE分离器	92
EKI-2711HPI	工业宽温型POE分离器, 最大支持60W输出	
EKI-2701HPI	工业宽温型POE分离器	
<hr/>		
EKI-9516P	M12接头16端口全千兆网管型 PoE交换机	95
EKI-6528TI	8 × M12 端口宽温非网管型工业以太网交换机	
EKI-6559TMI	8 × M12 + 2×LC 光纤端口 IP67 宽温网管型工业以太网交换机	

POE交换机产品选型指南



型号	EKI-7710E-2CP/I	EKI-7710G-2CP/I	EKI-7712E-4FP/I	EKI-7712G-4FP/I	EKI-7428G-4CPI	
描述	8FE+2G Combo端口网管型POE工业以太网交换机	8G+2Combo端口全千兆网管型POE工业以太网交换机	8FE+4SFP千兆端口网管型POE工业以太网交换机	8G+4SFP端口全千兆网管型POE工业以太网交换机	24G+4G Combo端口全千兆网管型POE工业以太网交换机	
接口	端口数	10	10	12	12	28
	10/100Base-T(X)	8	-	8	-	-
	100BaseFX	-	-	-	-	-
	10/100/1000 Base-T(X)	-	8	-	8	24
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	2	2	4	4	4
	PoE(10/100Mbps)	8	-	8	-	-
	PoE(10/100/1000Mbps)	-	8	-	8	24
	DI/DO	-	-	-	-	-
	Console	V	V	V	V	V
	冗余	V	V	V	V	V
网络管理	诊断	V	V	V	V	V
	VLAN	V	V	V	V	V
	配置	V	V	V	V	V
	SNMP	V	V	V	V	V
	安全	V	V	V	V	V
	流量控制	V	V	V	V	V
电源	2×12 ~ 48V _{DC}	48V _{DC}	48V _{DC}	48V _{DC}	48V _{DC}	
	2×100 ~ 240V _{DC}	-	-	-	-	
	Relay Output	V	V	V	V	2
机械特性	DIN导轨安装	V	V	V	V	-
	壁挂式安装	V	V	V	V	-
	上架安装	-	-	-	-	V
	IP30	V	V	V	V	V
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V
	浪涌保护(用于电源EFT)	V	V	V	V	V
工作温度	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	V	V	V	V	-
	-40~75°C (-40~167°F)	V	V	V	V	V
认证	CE	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	EN 50121-4	EN 50121-4	EN 50121-4
	Class 1, Division 2	V	V	-	-	-
	UL508	V	V	V	V	V

工业无线
网管型交换机
组态协议交换机
POE交换机
组态及工业协议交换机
光电转换器
串口服务器
智能通讯卡
工业通讯应用培训

POE交换机产品选型指南



型号	EKI-9312P	EKI-9316P	EKI-5729P/I	EKI-5624P/I	EKI-2525P	EKI-2525PA	
描述	4光8电全千兆管理型工业以太网交换机	4光12电全千兆管理型工业以太网交换机	2千兆电口 8千兆PoE 网口ProView(组态)系列工业以太网交换机	2千兆电口 4千兆PoE 网口ProView(组态)系列工业以太网交换机	5端口非网管型工业 PoE 交换机	5端口非网管型工业 PoE 交换机	
接口	端口数	12	16	10	6	5	5
	10/100Base-T(X)	-	-	8	4	1	1
	100BaseFX	-	-	-	-	-	-
	10/100/1000 Base-T(X)	8	12	2	2	-	-
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	4	4	-	-	-	-
	PoE(10/100Mbps)	-	-	-	-	4	4
	PoE(10/100/1000Mbps)	8	12	8	4	-	-
	DI/DO	-	-	-	-	-	-
Console	V	V	-	-	-	-	
网络管理	冗余	V	V	-	-	-	-
	诊断	V	V	V	V	-	-
	VLAN	V	V	-	-	-	-
	配置	V	V	V	V	-	-
	SNMP	V	V	V	V	-	-
	安全	V	V	-	-	-	-
	流量控制	V	V	-	-	-	-
电源	2×12 ~ 48V _{DC}	48V _{DC}	48V _{DC}	2×12~24V _{DC}	2×12~24V _{DC}	48V _{DC}	24/48V _{DC}
	2×100 ~ 240V _{DC}	-	-	-	-	-	-
Relay Output	V	V	-	-	V	V	
机械特性	DIN导轨安装	V	V	V	V	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	V	V	V
	上架安装	-	-	-	-	-	-
IP30	V	V	V	V	V	V	
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V	V
	浪涌保护(用于电源EFT)	V	V	V	V	V	V
工作温度	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	-	-	25 ~ 60°C	25 ~ 60°C	V	V
	-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)	V	V	EKI-5729P/I	V	-	-
认证	CE	V	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	V	V	V	V
	Class 1, Division 2	-	-	V	V	-	-
	UL508	V	V	-	-	-	-

POE交换机产品选型指南



型号	EKI-2526P/I	EKI-2528P/AI	EKI-3725P	EKI-2706E-1GFP/I	EKI-2706G-1GFP/I	EKI-2701PSI-AE	
描述	6端口宽温工业 PoE 交换机	8端口宽温非网管型工业 PoE 交换机	5端口全千兆非网管工业 PoE 交换机	4FE+1GE+1G SFP 端口非网管工业 POE交换机	5GE+1G SFP端口非网管工业POE交换机	宽温工业级 PoE 分离器	
接口	端口数	5	8	5	6	6	2
	10/100Base-T(X)	1	4	-	4	-	1
	100BaseFX	-	-	-	-	-	-
	10/100/1000 Base-T(X)	-	-	5	1	5	1
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	-	-	-	1	1	-
	PoE(10/100Mbps)	4	4	-	4	-	1
	PoE(10/100/1000Mbps)	-	-	4	-	4	-
	DI/DO	-	-	-	-	-	-
Console	-	-	-	-	-	-	
网络管理	冗余	-	-	-	-	-	-
	诊断	-	-	V	-	-	-
	VLAN	-	-	-	-	-	-
	配置	-	-	-	-	-	-
	SNMP	-	-	-	-	-	-
	安全	-	-	-	-	-	-
	流量控制	-	-	-	-	-	-
电源	2×12 ~ 48V _{DC}	48V _{DC}	24/48V _{DC}	24/48V _{DC}	48V _{DC}	48V _{DC}	V(44~57V _{DC})
	2×100 ~ 240V _{DC}	-	-	-	-	-	-
Relay Output	V	V	V	-	-	-	
机械特性	DIN导轨安装	V	V	V	V	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	V	V	V
	上架安装	-	-	-	-	-	-
IP30	V	V	IP40	V	V	V	
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V	V
	浪涌保护(用于电源EFT)	V	V	V	V	V	V
工作温度	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	-	-	-	V	V	-
	-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)	V	V	V	EKI-2706E-1GFP/I	EKI-2706G-1GFP/I	V
认证	CE	V	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	V	-	-	V
	Class 1, Division 2	-	-	-	-	-	-
	UL508	-	-	-	-	-	-

POE交换机产品选型指南



型号	EKI-2711HPI	EKI-2701HPI	EKI-9516P	EKI-6528TPI/6528TI	EKI-6558TI/6559TMI	
描述	宽温工业级 PoE+分离器	宽温工业级 PoE+分离器	M12接头16端口全千兆网管型POE交换机	8xM12 端口宽温非网管型工业 PoE/ 以太网交换机	8xM12/8xM12+2xLC 光纤端口 IP67 宽温网管型工业以太网交换机	
接口	端口数	2	2	16	8	8/10
	10/100Base-T(X)	-	-	-	8	8/8
	100BaseFX	-	-	-	-	0/2
	10/100/1000 Base-T(X)	1	1	16	-	-
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	-	-	-	-	-
	PoE(10/100Mbps)	-	-	-	8(EKI-6528TPI)	-
	PoE (10/100/1000Mbps)	1	1	16	-	-
	DI/DO	-	-	-	-	-
网络管理	Console	-	-	V	-	V
	冗余	-	-	V	-	V
	诊断	-	-	V	-	V
	VLAN	-	-	V	-	V
	配置	-	-	V	-	V
	SNMP	-	-	V	-	V
电源	安全	-	-	V	-	V
	流量控制	-	-	V	-	V
	2x12 ~ 48Vdc	48Vdc	24/48Vdc	24/36/48Vdc	12~48Vdc(EKI-6528TI) 24~48Vdc(EKI-6528TPI)	V
机械特性	2x100 ~ 240Vdc	-	-	72/96/110Vdc	-	-
	Relay Output	-	-	V	-	V
	DIN导轨安装	V	V	-	V	-
	壁挂式安装	V	V	V	V	V
保护	上架安装	-	-	-	-	-
	IP30	V	V	IP67	-	IP67
工作温度	ESD(以太网)	V	V	V	V	V
	浪涌保护(用于电源EFT)	V	V	V	V	V
认证	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	-	-	-	-	-
	-40~75°C (-40~167°F)	V	V	-40 ~ 70°C	V	V
	CE	V	V	V	V	V
认证	FCC	V	V	V	V	V
	UL60950-1	-	-	V	V	-
	Class 1, Division 2	-	-	-	-	-
认证	UL508	V	V	V	-	V

EKI-7710E-2CP EKI-7710E-2CPI



EKI-7710E-2CP EKI-7710E-2CPI

8FE+2G Combo端口网管型PoE工业以太网交换机 8FE+2G Combo端口宽温网管型PoE工业以太网交换机

特点

- 2个千兆光电组合端口, 8个快速以太网接口
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的IXM功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLs/PEAP Encryption),RADIUS
- 管理: SNMP,WEB,Telnet,StandardMIB,Private MIB
- -40~75°C宽工作温度(EKI-7710E-2CPI)
- 2路24~48Vdc电源输入, 1路继电器输出



概述

EKI-7710E-2CP/2CPI支持8个快速以太网端口和2个千兆光电组合Combo端口。每PoE端口最高提供30瓦功率, 以满足高功率的受电端设备。利用嵌入的研华IXM功能, 您可以快速部署安全可靠的工业网络, 同时节省工程时间和成本。EKI-7710E系列支持网络管理系统(NMS)帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7710E系列具备研华快速冗余环网协议X-Ring Pro, 具有小于20ms的超高速自愈时间, 保障网络稳定。

规格

接口

- I/O接口 8x10/100Base-T/TX RJ45
2xRJ-45 /SFP(mini-GBIC)Combo Port
- Console口 RS-232(RJ45)
- Power连接器 6脚可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

- 机壳 金属, IP30
- 安装 DIN导轨
- 尺寸(W×H×D) 74x152x105mm

LED指示灯

- System PWR1,PWR2,SYS,AlarmandR.M.
- Port 连接/速率/活动/PoE

环境

- 工作温度 -40~75°C(-40~167°F)7710E-2CPI
-10~60°C(-10~140°F)7710E-2CP
- 储存温度 -40~85°C

电源

- 电源功耗 12.1W@48Vdc(System)
- 电源输入 2路24~48Vdc冗余电源输入
- 功率分配 120W

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate Limit,Egress Rate Limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0,SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP Client

安全

- 端口安全 Static ,Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLs/PEAP Encryption)

认证

- EMI CE,FCCClassA
- 安全 UL508
- EMC UL60950*,C1D2
- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN61000-4-8
- EN50121-4*

冲击

- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6
- 流量控制 NEMA TS2*

交换特性

- 巨帧 9216Bytes
- VLAN数量 4k
- VLAN标准 PortbasedVLAN,Q-in-Q(VLANStacking),GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast,Multicast,Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

订货信息

- EKI-7710E-2CPI-AE 8FE+2G Combo端口宽温网管型PoE工业以太网交换机
- EKI-7710E-2CP-AE 8FE+2G Combo端口网管型PoE工业以太网交换机

EKI-7710G-2CP EKI-7710G-2CPI



EKI-7710G-2CP EKI-7710G-2CPI

2光8电全千兆网管型PoE工业以太网交换机 2光8电全千兆宽温网管型PoE工业以太网交换机

特点

- 8个千兆RJ45电口, 2千兆Copper/SFP光电组合Combo端口
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的IXM功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption),RADIUS
- 管理: SNMP,WEB,Telnet,Standard MIB,Private MIB
- -40~75°C宽工作温度(EKI-7710G-2CPI)
- 2路24~48V_{DC}电源输入, 1路继电器输出



概述

EKI-7710G-2CP/2CPI支持8个千兆以太网端口和2个千兆光电组合Combo端口。每PoE端口最高提供30瓦功率, 以满足高功率的受电端设备。利用嵌入的研华IXM功能, 您可以快速部署安全可靠的工业网络, 同时节省工程时间和成本。EKI-7710G系列支持网络管理系统(NMS)帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7710G系列具备研华快速冗余环网协议X-Ring Pro, 具有小于20ms的超高速自愈时间, 保障网络稳定。

规格

接口

- I/O接口 8 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45
2 x RJ-45/SFP (mini-GBIC) Combo port
- Console口 RS-232(RJ-45)
- Power连接器 6脚可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN导轨
- 尺寸(W×H×D) 74x152x105mm

LED指示灯

- System PWR1,PWR2,SYS,CFG,Alarm and R.M.
- Port 连接/速率/活动/PoE

环境

- 工作温度 -40~75°C(-40~167°F)(7710G-2CPI)
-10~60°C(-10~140°F)(7710G-2CP)
- 储存温度 -40~85°C

电源

- 电源功耗 12.1W@48V_{DC}(System)
- 电源输入 2路24~48V_{DC}冗余电源输入
- 功率分配 120W

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate Limit, Egress Rate Limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0, SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 SNTP Client

安全

- 端口安全 Static, Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL60950*, C1D2

EMC

- EMC EN61000-4-2
- EN61000-4-3
- EN61000-4-4
- EN61000-4-5
- EN61000-4-6
- EN61000-4-8
- EN50121-4*

交换特性

- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN数量 4K
- VLAN标准 Portbased VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknownunicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

订货信息

- EKI-7710G-2CPI-AE 2光8电全千兆宽温网管型PoE工业以太网交换机
- EKI-7710G-2CP-AE 2光8电全千兆网管型PoE工业以太网交换机

EKI-7712E-4FP EKI-7712E-4FPI



EKI-7712E-4FP EKI-7712E-4FPI

8FE+4G SFP端口网管型POE工业以太网交换机 8FE+4G SFP端口宽温网管型POE工业以太网交换机

特点

- 8个快速以太网POE端口, 4个千兆SFP插槽
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的IXM功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption),RADIUS
- 管理: SNMP v1/v2c/v3,WEB,Telnet,Standard MIB,Private MIB
- 铁路认证: EN50121-4
- 工作温度: -40~75°C宽工作温度 (EKI-7712E-4FPI)
- 电源: 2路48V_{DC}电源输入, 1路继电器输出



概述

EKI-7712E-4FP/4FPI支持8个千兆以太网POE电口和4个千兆SFP端口, 每个POE端口最高提供30W电源输出, 以满足高功率受电端设备。它可为用户提供丰富的端口以连接设备, 且其嵌入的研华IXM技术, 利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7712系列同时支持NMS软件帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7712系列支持研华冗余环网协议X-Ring, 为您搭建可靠地工业网络, 帮助用户轻松建立冗余以太网, 具有小于20ms的超高速自愈时间。同时具备NEMA TS2防护等级及-40~75°C的工作温度范围 (EKI-7712E-4FPI), 符合EN50121-4认证标准, 为智慧交通和铁路行业提供最佳解决方案。

规格

接口

- I/O接口 8 x 10/100Base-T/TX RJ-45
4 x SFP (mini-GBIC) port
- Console口 RS-232 (RJ45)
- 电源连接器 6脚可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN导轨
- 尺寸(W×H×D) 74 x 152 x 105 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
- Port LED 连接/速率/活动

环境

- 工作温度 -40~75°C (-40~167°F) (7712E-4FPI)
-10~60°C (-10~140°F) (7712E-4FP)
- 储存温度 -40~85°C
- 工作湿度 10~95% (无凝结)

电源

- 电源功耗 12.1W @ 48V_{DC} (System)
- 电源输入 48 V_{DC} (46 to 57 V_{DC}),
53~57 V_{DC} is recommended for 802.3at, 冗余电源输入, 1路继电器输出
- 功率分配 240W

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0, SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP SNTP client

安全

- 端口安全 Static, Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

- EMI EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL61010-2-201
IEC60950*

EMC

- EMC EN61000-4-2
- EN61000-4-3
- EN61000-4-4
- EN61000-4-5
- EN61000-4-6
- EN61000-4-8
- EN50121-4
- IEC 60068-2-27
- IEC 60068-2-32
- IEC 60068-2-6
- NEMA TS2

交换特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN标准 Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

订货信息

- EKI-7712E-4FPI-AE 8FE+4G SFP端口宽温网管型POE工业以太网交换机
- EKI-7712E-4FP-AE 8FE+4GSFP端口网管型POE工业以太网交换机

EKI-7712G-4FP EKI-7712G-4FPI



EKI-7712G-4FP EKI-7712G-4FPI

8G+4G SFP端口网管型POE工业以太网交换机

特点

- 8个千兆以太网POE端口, 4个千兆SFP插槽
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D)
- 快速布建的IXM功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption),RADIUS
- 管理: SNMP v1/v2c/v3,WEB,Telnet,Standard MIB,Private MIB
- 铁路认证: EN50121-4
- 工作温度: -40~75°C(EKI-7712G-4FPI)
- 电源: 2路48V_{DC}电源输入, 1路继电器输出



概述

EKI-7712G-4F/4FI 支持8个千兆以太网POE端口和4个千兆SFP端口, 每个POE端口最高可提供30瓦功率电源, 以满足高功率受电端设备。它可为用户提供丰富的端口以连接设备, 且其嵌入的研华 IXM技术, 利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。EKI-7712系列同时支持NMS软件帮助IT管理者进行网络维护和故障预防。EKI-7712系列支持研华冗余环网协议 X-Ring, 为您搭建可靠地工业网络, 帮助用户轻松建立冗余以太网, 具有小于20ms的超高速自愈时间。同时具备NEMA TS2防护等级及-40°~75°C的工作温度范围(EKI-7712G-4FPI), 通过EN50121-4认证标准, 为智慧交通和铁路行业提供最佳解决方案。

规格

接口

- I/O接口 8 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45
4 x SFP (mini-GBIC) port
- Console口 RS-232 (RJ45)
- 电源连接器 6脚可插拔接线端子(包括继电器)

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 74 x 152 x 105 mm

LED指示灯

- System LED PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
- Port LED . 连接 / 速率 / 活动

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F) (7712G-4FPI)
-10 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) (7712G-4FP)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)

电源

- 电源功耗 12.1W @ 48V_{DC}(System)
- 电源输入 48V_{DC} (46 ~ 57V_{DC}),
53 ~ 57V_{DC} is recommended for 802.3at,冗余电源输入,
1路继电器输出

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- CoS IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

管理

- DHCP Client, Server, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0, SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP, SNTP client

安全

- 端口安全 Static, Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption)

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL61010-2-201
IEC60950*

EMC

- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- EN50121-4
- IEC 60068-2-27
- IEC 60068-2-32
- IEC 60068-2-6
- NEMA TS2*

冲击

- 冲击
- 跌落
- 震动
- 流量控制

交换特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧 9216 Bytes
- VLAN数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN标准 Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port,
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 EEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

订货信息

- EKI-7712G-4FPI-AE 8GE + 4G SFP端口宽温网管型POE工业以太网交换机
- EKI-7712G-4FP-AE 8GE + 4GSFP 端口网管型POE工业以太网交换机

EKI-7428G-4CPI



EKI-7428G-4CPI

概述

EKI-7428G是一款全千兆网管型工业以太网交换机, 配置24个千兆以太网端口和4个千兆Combo端口。EKI-7428G系列工业以太网交换机拥有19寸机架式安装, 具备高背板带宽, 提供端口线速高达56Gbps, 完全满足工业现场的需求。另外, EKI-7428G-4CPI1的每个POE端口最大可以提供30W的电源输出, 满足高能耗受电设备的需求。同时具备-40°~75°C的工作温度范围, 冗余48V_{DC}电源输入, 保障网络的正常通讯。并且嵌入了研华 IXM技术, 利于用户在短时间内完成快速部署并大大节省工程师的时间与成本。

规格

通讯

- 协议 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
- 网络 10/100/1000Base-T (X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- 传输距离 Ethernet: Up to 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable suggested for Gigabit port)
SFP: Up to 110 km (depends on SFP)
- 传输速率 Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation
Gigabit Fiber: Up to 1000 Mbps

接口

- 网络接口 24 x RJ45 (Ethernet); 4 x RJ45/SFP (mini-GBIC) combo ports
4-pin removable screw terminal (Power)
3-pin removable screw terminal (Relay)
- LED指示灯 10/100T (X): Link/Activity, Duplex/Collision
Gigabit Copper: Link/Activity, Speed (1000 Mbps)
SFP: Link/Activity
RS-232 (RJ45)

Console 口

网络管理

- 配置方式 Web browser, Telnet, Serial console, TFTP, SNMPv1/v2c/v3, Port Speed/Duplex Configuration, IPv6
- VLAN IEEE 802.1Q, GVRP, Port-based VLAN
- 冗余协议 Advantech X-Ring, 802.1w/D RSTP/STP
- 安全属性 IP Access security, port security, DHCP client, Port and IP Binding, 802.1X Port Access Control, IGMP Snooping/Query for multicast group management, Port Trunking, Static/802.3ad, LACP Rate limit and storm control, IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/DSCP priority queuing, IEEE 802.3x flow control
- 流量控制 Port Mirroring, Real-time traffic statistic, MAC Address Table, SNMP, Syslog, E-Mail Alert, SNMP Trap, RMON
- 调试

防护

- 电源反接支持
- 电源过载支持
- MTBF EKI-7428G-4CPI: 424,517 hours

24G+4G Combo端口网管型POE工业以太网交换机

特点

- 24个全千兆PoE以太网接口, 4个千兆combo端口, 每个POE端口最大支持30W
- SFP插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 管理: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB
- 冗余: X-Ring(超高速自愈时间<20ms),RSTP/STP(802.1w/1D), MSTP
- 快速布建的IXM功能
- 安全: 802.1x (Port-Based, MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), HTTPS, SSH, Hand SNMPv3
- 电源: 2路48V_{DC}电源输入 (46-57 V_{DC} for POE af), 2路继电器输出
- 工作温度: -40~75°C



电源

- 电源功率 20W @ 48V (EKI-7428G-4CPI)
- 功率分配 685W (EKI-7428G-4CPI)
- 电源输入 EKI-7428G-4CPI 48V_{DC} (46 ~ 57V_{DC}),
53 ~ 57V_{DC} is recommended for 802.3at,
2路继电器输出

故障输出

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 1U 19"机架式安装
- 尺寸(W×H×D) 438 x 43.6 x 259.20 mm

环境

- 工作温度 -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 10 ~ 95% (无凝结)

认证

- EMI CE FCC EN55022 Class A
- 安全 UL61010-2-201
- EMC EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-32
IEC 60068-2-6
EN50121-4*

冲击

- 冲击
- 跌落
- 震动
- 铁路

订货信息

- EKI-7428G-4CPI-AE 24GE+4G Combo端口宽温网管型POE工业以太网交换机

EKI-9312P



EKI-9312P

4光12电全千兆网管型PoE工业以太网交换机

特点

- 4千兆SFP光口8全千兆PoE网口
- 支持巨帧高效传输
- X-Ring+: 自愈时间小于 10ms (250台交换机)
- 支持IEEE 802.3at PoE+标准, 支持30瓦/端口功率输出
- 同时兼容IEEE 802.3af PoE标准, 支持 15.4 瓦/端口功率输出
- 工作温度 -40~75°C



概述

EKI-9312P是一款全千兆高输出功率PoE工业以太网交换机, 配备4个千兆SFP端口及8个10/100/1000Mbps网络端口, 同时支持每端口15.4瓦功率输出的802.3af (PoE) 标准及每端口30瓦功率输出的802.3at (PoE+) 标准。可广泛应用于高清视频监控、无线AP、IP电话等设备的PoE供电。EKI-9312P支持X-Ring+、STP、RSTP及MSTP冗余协议, 提高了系统的可靠性和网络的可用性。特别设计高背板带宽及支持巨帧传输, 可实现高速转发, 对于要求苛刻的应用, 如高清视频监控、机器视觉、智能交通等系统, 均可很好的满足骨干网络及接入层现场网络的布建需求。

规格

接口

- 网络接口 8 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45
4 x 1000 BASE-X SFP RJ-45
- Console口 RJ-45
- 固件备份端口 USB
- 电源连接器 6针接线端子, 含2针继电器报警接口

电源

- 电源功耗 最大203.42瓦
- 电源输入 48 (46 to 57 V) V 双电源输入
(大于 53 V_{DC} 时方可提供30W PoE+ 电源输出)

交换性能

- 巨帧 12KB
- VLAN 数量 4K (VLAN ID 1~4094)
- VLAN 方式 Mac based VLAN, Protocol based VLAN, IP subnet based VLAN, Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port, RSPAN
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 冗余协议 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring+

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Priority), Hybrid Priority
- 服务类 (CoS) IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking Static, Dynamic

安全

- 端口安全 802.1x (Port-Based, MAC-Based, MD5/TLS/TTLs/PEAP Encryption), RADIUS, TCACAS+
- 授权
- ACL(访问控制列表) 1K rules
- 高级安全 IP Source guard, ARP inspection, DHCP Snooping

管理

- DHCP Client, Server, Relay, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0, SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP client/server

环境

- 工作温度 -40 ~ 75° C
- 储存温度 -40 ~ 85° C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)

物理特性

- 机壳 铝合金机壳
- 防护等级 IP 30
- 安装方式 导轨
- 尺寸 (WxHxD) 86 x 165 x 125 (mm)

LED 显示

- 系统 LED PWR1, PWR2, SYS, CFG, Alarm and R.M.
- 端口 LED Link / Speed / Activity / PoE

认证

- EMI CE, FCC Class A
- Safety UL60950 C1D2
- EMC EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61000-4-2 (ESD) Level 4 EN61000-4-3 (RS) Level 3; EN61000-4-4 (EFT) Level 4 EN61000-4-5 (Surge) Level 4; EN61000-4-6 (CS) Level 3 EN61000-4-8 (Magnetic Field) Level 4 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6
- 冲击
- 跌落
- 振动

订货信息

- EKI-9312-P0ID42E 4光8电全千兆网管型PoE工业以太网交换机

EKI-9316P



EKI-9316P

4光12电全千兆网管型PoE工业以太网交换机

特点

- 4千兆SFP光口12全千兆PoE网口
- 支持巨帧高效传输
- X-Ring+: 自愈时间小于 10ms (250台交换机)
- 支持IEEE 802.3at PoE+标准, 支持30瓦/端口功率输出
- 同时兼容IEEE 802.3af PoE标准, 支持 15.4 瓦/端口功率输出
- 工作温度 -40 ~ 75° C



概述

EKI-9316P是一款全千兆高输出功率PoE工业以太网交换机, 配备4个千兆SFP端口及12个10/100/1000Mbps网络端口, 同时支持每端口15.4瓦功率输出的802.3af (PoE) 标准及每端口30瓦功率输出的802.3at (PoE+) 标准。可广泛应用于高清视频监控、无线AP、IP电话等设备的PoE供电。EKI-9316P支持X-Ring+、STP、RSTP及MSTP冗余协议, 提高了系统的可靠性和网络的可用性。特别设计高背板带宽及支持巨帧传输, 可实现高速转发, 对于要求苛刻的应用, 如高清视频监控、机器视觉、智能交通等系统, 均可很好的满足骨干网络及接入层现场网络的布建需求。

规格

接口

- 网络接口 12 x 10/100/1000Base-T/TX RJ-45
4 x 1000 BASE-X SFP RJ-45
- Console口 RJ-45
- 固件备份端口 USB
- 电源连接器 6针接线端子, 含2针继电器报警接口

电源

- 最大功率 最大294.22瓦
- 电源输入 48 (46 ~57 V) V 双电源输入
(大于 53 V_{DC} 时方可提供30W PoE+ 电源输出)

交换性能

- 巨帧 12KB
- VLAN数量 4K (VLAN ID 1~4094)
- VLAN 标准 Mac based VLAN, Protocol based VLAN, IP subnet based VLAN, Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port, RSPAN
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- 广播抑制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring+

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Priority), Hybrid Priority
- 服务类 (CoS) IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

安全

- 端口安全 Static, Dynamic
- 授权 802.1x (Port-Based, MAC-Based, MD5/TLS/TTLs/PEAP Encryption), RADIUS, TCACAS+
- ACL(访问控制列表) 1K rules
- 高级安全 IP Source guard, ARP inspection, DHCP Snooping

管理

- DHCP Client, Server, Relay, Option66/67/82
- 访问与监控 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问 SSH2.0, SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- 时间同步 NTP client/server

环境

- 工作温度 -40 ~ 75° C
- 储存温度 -40 ~ 85° C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)

物理特性

- 机壳 铝合金机壳
- 防护等级 IP 30
- 安装方式 导轨
- 尺寸 (WxHxD) 86 x 165 x 125 (mm)

LED 显示

- 系统 LED PWR1, PWR2, SYS, CFG, Alarm and R.M.
- 端口LED Link / Speed / Activity / PoE

认证

- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL60950 C1D2
- EMC EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61000-4-2 (ESD) Level 4 EN61000-4-3 (RS) Level 3; EN61000-4-4 (EFT) Level 4 EN61000-4-5 (Surge) Level 4; EN61000-4-6 (CS) Level 3 EN61000-4-8 (Magnetic Field) Level 4 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6
- 冲击
- 跌落
- 振动

订货信息

- EKI-9316-P0ID42E 4光12电全千兆网管型PoE工业以太网交换机

EKI-5729P EKI-5729PI



EKI-5729P EKI-5729PI

2千兆网口8千兆PoE网口ProView(组态)系列工业以太网交换机 2千兆网口8千兆PoE网口宽温型ProView(组态)系列工业以太网交换机

特点

- 8个千兆PoE端口, 支持IEEE 802.3af/at (15.4W/30w) 2个千兆以太网端口
- 支持所有组态软件通过Modbus/TCP进行监控与管理
- 支持所有网管软件通过SNMP协议进行监控与管理
- 基于端口QoS机制的VIP端口保障关键数据的可靠传输
- -40~75°C工作温度适应更多苛刻环境(EKI-529PI)
- EMS 3级电磁防护
- 支持IEEE 802.3az绿色节能标准
- 支持巨帧传输(Up to 9,216 Bytes)
- 冗余电源输入 12V~24V (9V ~ 36V) 1路继电器输出



概述

研华EKI-5000系列组态交换机可以方便的让自动化专业背景的工程师及IT专业背景的工程师都能够方便的用他们所熟悉的技术对其进行管理及控制, 让交换机及其工作状态得到全面监控, 让系统健康状态了若指掌。研华组态交换机支持Modbus/TCP及SNMP协议, 非常方便SCADA系统、组态软件以及基于SNMP协议的网管软件对其进行状态监控。研华组态交换机是目前市场上首款非管理型工业以太网交换机中拥有专用VIP端口、自动环路故障检测、智能故障诊断及9,216字节 巨型帧高效传输功能的产品。研华组态交换机, 不仅拥有管理型交换机部分智能功能, 同时还兼顾非管理型交换机的高性价比, 适用于智能工厂、机器视觉、CCTV等诸多系统, 成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3af/at, 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3az, 802.3x, 802.1p
- 网口 10/100/1000BaseT(X)
- 传输距离 Up to 100m
- 传输速率 Up to 1000 Mbps

接口

- 网络接口 8 x 10/100/1000BaseT(X) with PoE + 2 x 10/100/1000BaseT(X)
6-pin removable screw terminal (power & relay)

交换性能

- MAC地址表 8K
- 缓存 4.1 Mbit
- 背板带宽 20 Gbps

电源

- 电源功耗 65 Watts
- 电源输入 12V~24V (9V ~ 36V), redundant dual inputs

环境

- 工作温度 EKI-5729PI: -40 ~ 75° C (-40 ~ 167°F)
EKI-5729P: -25 ~ 60° C (-4 ~ 140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
- 工作湿度 10 ~ 95% (non-condensing)

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 68 x 152 x 105 mm (2.677 x 5.984 x 4.137)
- 机壳 金属机壳
- 防护等级 IP30
- 安装方式 导轨、壁挂

LED 指示灯

- 系统 LED P1, P2, P-Fail, Loop, PoE
- 端口LED 10/100/1000Base T(X): LNK /ACT, Speed, PoE port

认证

- 安全 IEC/EN 60950, UL61010-1+UL61010-2-201
*Class 1 Division 2, * IECEx, *ATEX
- EMC CE, FCC, e-Mark
EN 55011/55022 Class A, EN 61000-6-4,
FCC Part 15 Subpart B Class A
EN 55024/ EN 61000-6-2
EN 61000-4-2 (ESD) Level 3
EN 61000-4-3 (RS) Level 3;
EN 61000-4-4 (EFT) Level 3
EN 61000-4-5 (Surge) Level 3;
EN 61000-4-6 (CS) Level 3
EN 61000-4-8 (Magnetic Field) Level 3
- EMI
- EMS
- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI-5729P 2千兆网口8千兆PoE网口组态交换机, 工作温度-25 to 60°C
- EKI-5729PI 2千兆网口8千兆PoE网口宽温型组态交换机 工作温度, -40 to 75°C

EKI-5624P EKI-5624PI



EKI-5624P EKI-5624PI

2千兆4百兆PoE ProView(组态)系列工业以太网交换机 2千兆4百兆PoE宽温型ProView(组态)系列工业以太网交换机

特点

- 4个百兆PoE端口, 支持IEEE 802.3af/at (15.4W/30w) 2个千兆以太网端口
- 支持所有组态软件通过Modbus/TCP进行监控与管理
- 支持所有网管软件通过SNMP协议进行监控与管理
- 基于端口QoS机制的VIP端口保障关键数据的可靠传输
- -40~75°C工作温度适应更多苛刻环境(EKI-5624PI)
- EMS 3级电磁防护
- 支持IEEE 802.3az绿色节能标准
- 支持巨帧传输(Up to 9,216 Bytes)
- 冗余电源输入 12V~24V (9V ~ 36V) 1路继电器故障警告输出
- 运动环境故障告警



概述

研华EKI-5000系列组态交换机可以方便的让自动化专业背景的工程师及IT专业背景的工程师都能够方便的用他们所熟悉的技术对其进行管理及控制, 让交换机及其工作状态得到全面监控, 让系统健康状态了若指掌。研华组态交换机支持Modbus/TCP及SNMP协议, 非常方便SCADA系统、组态软件以及基于SNMP协议的网管软件对其进行状态监控。研华组态交换机是目前市场上首款非管理型工业以太网交换机中拥有专用VIP端口、自动环路故障检测、智能故障诊断及9,216字节 巨型帧高效传输功能的产品。研华组态交换机, 不仅拥有管理型交换机部分智能功能, 同时还兼顾非管理型交换机的高性价比, 适用于智能工厂、机器视觉、CCTV等诸多系统, 成为工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3af/at, 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3az, 802.3x, 802.1p
- 网口 10/100BaseT(X), 10/100/1000BaseT(X)
- 传输距离 Up to 100m
- 传输速率 Up to 1000 Mbp

接口

- 网络接口 4 x 10/100BaseT(X) with PoE + 2 x 10/100/1000 Base T(X)
6-pin removable screw terminal (power & relay)

交换性能

- MAC地址表 2K entries
- 缓存 1Mbits
- 背板带宽 4.8Gbps

电源

- 电源功耗 60 Watts
- 电源输入 12V~24V (9V ~ 36V)冗余电源

环境

- 工作温度 EKI-5624PI: -40~75° C (-40~167°F)
EKI-5624P: -25~60° C (-4~140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 68 x 152 x 105 mm (2.677 x 5.984 x 4.137)
- 机壳 金属机壳
- 防护等级 IP30
- 安装方式 导轨、壁挂

LED 指示灯

- 系统 LED P1, P2, P-Fail, Loop, PoE
- 端口LED 10/100 BaseT(X) or 10/100/1000Base T(X): LNK /ACT, Speed, PoE port

认证

- 安全 IEC/EN 60950, UL61010-2-201, Class 1 Division 2, ATEX
- EMC CE, FCC Part 15 Subpart B Class A
EN 55011/ EN 55022 Class A, EN 61000-6-4
EN 55024/ EN 61000-6-2
EN 61000-4-2 (ESD) Level 3
EN 61000-4-3 (RS) Level 3;
EN 61000-4-4 (EFT) Level 3
EN 61000-4-5 (Surge) Level 3;
EN 61000-4-6 (CS) Level 3
EN 61000-4-8 (Magnetic Field) Level 3
- EMI
- EMS
- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI-5624P 4百兆PoE网口, 2千兆网口
-25 to 60°C工作温度 组态交换机
- EKI-5624PI 4百兆PoE网口, 2千兆网口
-40 to 75°C工作温度 组态交换机

EKI-2525PA EKI-2528PAI



EKI-2525PA EKI-2528PAI

5 端口非网管工业 PoE 交换机 8 端口宽温非网管工业 PoE 交换机

特点

- 提供 5/8 个快速以太网口 (4 个 PoE 端口)
- 支持 10/100Mbps 自适应
- 提供广播风暴保护
- 支持以太网 ESD 保护
- 提供电源线 EFT 保护
- 结构紧凑, 支持 DIN 导轨安装/壁挂式安装
- 支持 24/48V_{DC}冗余电源输入和继电器报警
- 宽工作温度: -10 ~ 60°C (EKI-2525PA)
- 宽工作温度: -40 ~ 75°C (EKI-2528PAI)



概述

EKI-2525PA/EKI-2528PAI 是 5/8 端口非网管型 PoE (网线供电)工业以太网交换机, 具有 4 个 PoE 接口, 每个端口可支持 15.4W 的电源输出。研华 PoE 工业以太网交换机可以为 IEEE802.3af 标准的受电端设备 (PD) 提供电源, 免去了额外电源布线的需求。EKI系列 PoE 交换机继承了研华 EKI 系列交换机大家庭的优越特质, 支持 24/48V_{DC} 冗余电源输入, 具有双重保护机制: 电源极性反接保护及电流过载保险丝防护。研华 EKI 系列 PoE 交换机具有紧凑、坚实的金属外壳及 IP30 防护等级, 完全可满足严苛的工业现场环境应用。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af
- 网口 10/100Base-T(X)
- 传输距离 100 m
- 传输速率 100 Mbps

接口

- 连接器 PoE Ports: 4 (Ports 1 ~ 4)
Ethernet ports: 1 (Port 5), EKI-2525PA
Ethernet ports: 4 (Port 5 ~ Port 8), EKI-2528PAI
6-pin 可插拨端子 (电源&继电器)
- LED指示灯 P1, P2, P-Fail
10/100TX: Link/Activity, Duplex/Collision

电源

- 电源功耗 EKI-2525PA: 62.5 W (Full load PoE)
EKI-2528PAI: 65 W (Full load PoE)
- 电源输入 24/48 V_{DC}
- 电源输出 15.4 W at 48V (per PoE port)
- 故障输出 1路继电器输出

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 48.6 x 140 x 95 mm
- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN导轨, 壁挂式

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 5 A @ 24/48 V_{DC}

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F) (EKI-2525PA)宽温模式: -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F) (EKI-2528PAI)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 440,132小时

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950(EKI-2525PA)
UL508(EKI-2528PAI)
- EMC U.S.A: FCC Part 15 CISPR 22
EU: EN55011, EN61000-6-4 EN55022 Class A, EN55024
IEC61000-4-2/3/4/5/6/8 EN61000-6-2
IEC60068-2-27
IEC60068-2-32
IEC60068-2-6
- 冲击
- 跌落
- 震动

订货信息

- EKI-2525PA 5 端口非网管工业PoE交换机
- EKI-2528PAI 8 端口宽温非网管工业PoE交换机

EKI-2525P EKI-2525SPI EKI-2526PI



EKI-2525P EKI-2525SPI EKI-2526PI

5端口非网管工业PoE交换机 4+1SC单模光纤端口宽温工业PoE交换机 6端口宽温工业PoE交换机

特点

- 提供 5/6 个快速以太网口 (其中 4 个 PoE 端口)
- 提供 1 个 100Mbps 单模 SC 型光纤端口 (EKI-2525SPI)
- 支持 10/100Mbps 自适应
- 提供广播风暴保护
- 支持以太网 ESD 保护
- 结构紧凑, 支持 DIN 导轨安装/壁挂式安装
- 支持 48V_{DC}冗余电源输入和继电器报警
- 宽工作温度: -10 ~ 60°C (EKI-2525P)
- 宽工作温度: -40 ~ 75°C (EKI-2525SPI/EKI-2526PI)



概述

EKI-2525P/EKI-2525SPI 是 5 端口非网管型 PoE (网线供电)工业以太网交换机, EKI-2526PI 是 6 端口的 PoE 交换机, 这三款 PoE 交换机均支持 4 个 PSE (供电端设备)接口, 每个 PoE 端口可支持 15.4W 的电源输出。研华 PoE 工业以太网交换机可以为 IEEE802.3af 标准的受电端设备 (PD) 提供电源, 免去了额外电源布线的需求。EKI 系列 PoE 交换机继承了研华 EKI 系列交换机大家庭的优越特质, 支持 48V_{DC}冗余电源输入(EKI-2525P/EKI-2526PI), 具有双重保护机制: 电源极性反接保护及电流过载保险丝防护。研华EKI系列 PoE 交换机具有紧凑、坚实的金属外壳及 IP30 防护等级, 完全可满足严苛的工业现场环境应用。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af
- 网口 10/100Base-T(X)
- 传输距离 以太网: 100 m (EKI-2525P/EKI-2526PI)Single-mode Fiber: 30km (EKI-2525SPI)
- 传输速率 100 Mbps光纤 (EKI-2525SPI)
- 单模 1310nmTx Power: -8/-15 dBm
Rx Sensitivity: -34dBm
Parameters: 9/125um

接口

- 连接器 PoE Ports: 4 (Ports 1 ~ 4)Ethernet x1 (EKI-2525P)
1xSC type fiber connector(EKI-2525SPI)
Ethernet x2 (EKI-2526PI)
6-pin 可插拨端子 (电源&继电器)
- LED指示灯 P1, P2, P-Fail 10/100TX: Link/Activity, Duplex/Collision

电源

- 电源功耗 EKI-2525P: 65 W (Full load PoE)
EKI-2525SPI: 62.5 W (Full load PoE)
EKI-2526PI: 62.6 W (Full load PoE)
- 电源输入 48 V_{DC} (EKI-2525P/EKI-2526PI), redundant dual inputs24/48 V_{DC} (EKI-2525PA), redundant dual inputs
- 电源输出 15.4 W at 48V (per PoE port)
- 故障输出 1路继电器输出

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 37 x 140 x 95 mm (EKI-2525P/EKI-2525SPI)
48.6 x 140 x 95 mm (EKI-2526PI)
- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN导轨, 面板安装

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 EKI-2525P: 3 A @ 48 V_{DC}
EKI-2525SPI: 3 A @ 48 V_{DC}
EKI-2526PI: 3.5 A @ 48 V_{DC}

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F) (EKI-2525P)
宽温型-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F) (EKI-2525SPI/EKI-2526PI)
-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 储存温度 5 ~ 95% (无凝结)
- 工作湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 440,132小时

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMC U.S.A: FCC Part 15 CISPR 22
EU: EN55011, EN61000-6-4 EN55022 Class A, EN55024
IEC61000-4-2/3/4/5/6/8 EN61000-6-2
IEC60068-2-27
IEC60068-2-32
IEC60068-2-6
- 冲击
- 跌落
- 震动

订货信息

- EKI-2525P 5 端口非网管工业PoE交换机
- EKI-2525SPI 4+1SC 单模光纤端口宽温工业PoE交换机
- EKI-2526PI 6 端口宽温工业PoE交换机

EKI-3725P

5端口全千兆非网管型工业POE交换机



EKI-3725P

特点

- 支持4个POE电口, IEEE802.3af 15.4W标准
- IEEE 802.3az 节能标准更加节能环保
- 基于QoS的 VIP 端口可保障关键数据的可靠传输
- 支持 9,216 Bytes巨帧传输, 让数据传输更高效
- 冗余24 ~ 48 V_{DC}电源输入和故障报警
- 环路故障自动侦测



概述

EKI-3725P是一款新型节能环保产品, 配置有4个标准IEEE802.3af的POE端口。该款产品符合 IEEE 802.1p QoS- VIP 端口 - 确保关键数据的可靠传送。此外, 其拥有专用 VIP 端口、自动环路故障检测、智能节能、智能故障诊断及支持 9,216 byte 巨型帧高效传输, 它拥有紧凑的金属外壳, IP40防护等级设计, 支持21.6V_{DC}到 52.8V_{DC}宽电源输入, 保障严苛环境中的稳健运行。此外, EKI-3725P支持故障报警, 当店员发生故障或链路故障时, LED指示灯将会亮起并向管理员发出警报。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.3az, 802.3ab, 802.3af
- 网口 10/100/1000Base-T(X)
- 传输距离 Up to 100 m
- 传输速率 Up to 1000 Mbps

接口

- 连接器 5 x RJ45 with 4 PoE ports
1 x 6-pin可插拔接线端子 (电源与继电器)
- LED指示灯 P1, P2, P-Fail, Loop detection PoE
10/100T (X); Link/Activity, Speed

电源

- 电源功耗 System: 4.51Watts
POE budget: 61.6 Watts
- 电源输入 24 ~ 48 V_{DC}冗余电源输入
- 故障输出 1 Relay Output

机械特征

- 机壳 IP40, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 25.6 x 120 x 83 mm (1.01" x 4.73" x 3.27")

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 支持

环境

- 工作温度 10 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 434,533 hours

认证

- 安全 安全UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
- EMC EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8

- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI-3725P 5端口全千兆非网管型工业POE交换机

EKI-7629CP/CPI

8 + 2G Combo 端口非网管型POE工业以太网交换机



EKI-7629CP EKI-7629CPI

特点

- 2个千兆光电组合端口, 8个快速以太网POE接口
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 支持自适应及自动线缆识别 MDI/MDI-X
- 提供灵活的安装方式: DIN 导轨安装, 壁挂式安装
- 支持双48V_{DC}电源输入及1路继电器输出
- -40 ~ 75°C 宽工作温度 (EKI-7629 CPI)



概述

除了带有两个千兆光电组合 Combo 端口, EKI-7629CP/CPI还带有8个 10 / 100Base-T(X)快速以太网POE端口。传统的 RJ-45 接口可进行短距离 (<100m) 的宽带数据连接, 可选择的 SFP 模块可被用于远距离宽带数据传输。较高的 MTBF (平均无故障间隔时间) 可降低使用及维护成本。EKI-7629CP/CPI 包含的转换控制器可自动检测传输速率(10/100Mbps)。RJ-45 可以被自动检测到, 以此 MDI 或 MDI-X 可被自动选择, 无需交叉连接线缆。所有的以太网端口都配有存储缓冲器, 支持存储转发机制, 从而保证了数据的准确传输。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3ab, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.3af
- 网口 10/100/1000Base-T (X), Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- 传输距离 以太网: 100 m (4- wire Cat.5e, Cat.6 RJ-45 cable suggested for Gigabit port)
SFP: 110 km (基于 SFP)
- 传输速率 以太网: 10/100Mbps
自适应千兆电口 10/100/1000 Mbps,
自适应千兆光口 1000 Mbps

接口

- 连接器 8个 RJ-45 端口 (以太网),
2个 RJ-45/SFP (mini-GBIC) 光电组合端口
1 x 6-pin可插拔接线端子 (电源与继电器)
- LED指示灯 System: PWR1, PWR2, P-Fail, PoE
Gigabit Copper: Link/Activity, Speed (1000 Mbps)
Gigabit SFP: Link/Activity

电源

- 电源功耗 116 W (Full load PoE)
- 电源输入 冗余48 V_{DC}
- 故障输出 1路继电器输出

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 79 x 152 x 105 mm (3.11" x 5.98" x 4.13")

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 支持

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F) (EKI-7629CP)
-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F) (EKI-7629CPI)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 267,793 hours

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
- EMC EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8

- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI-7629CP 8FE + 2G Combo端口非网管型POE工业以太网交换机
- EKI-7629CPI 8FE + 2G Combo端口宽温非网管型POE工业以太网交换机

EKI-2706E-1GFP// EKI-2706G-1GFP//



EKI-2706E-1GFP EKI-2706G-1GFP

4FE+1GE+1G SFP端口非网管POE工业以太网交换机 5GE+1G SFP端口非网管型POE工业以太网交换机

特点

- 支持10/100/1000 Mbps自适应电口 (EKI-2706G)
- 支持最大9k字节的巨帧传输
- IP30金属外壳导轨式安装设计
- 提供广播风暴保护
- 支持48V_{DC}冗余电源输入
- 4 x PoE电口 + 1 千兆电口 + 1 千兆SFP端口



概述

EKI-2706系列支持48VDC冗余电源输入，拥有电源反接保护和过载保护双重保护机制。EKI-2706系列支持4个IEEE 802.3 af/at POE /POE+电口，给用户下端受电设备提供方便的电源。EKI-2706系列的每一个端口有包含两个LED指示灯，用来显示连接状态和冲突状态。并且提供继电器报警输出机制。在发生电源故障时，内置LED指示灯将报警以通知管理员。-工程师可以通过检查LED来判断硬件的状态，并且可以简单快速地进行故障排除。EKI-2706系列拥有金属外壳设计，符合IP30防护等级，能够保证在恶劣的工业环境下正常工作。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1ab, 802.1z
- 网口 EKI-2706E-1GFP// : 4 x 10/100Mbps(RJ-45)+ 1 x 100/1000Mbps(RJ-45)+1x 100/1000Mbps(SFP)
- 传输距离 Ethernet: Up to 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ45cable)
- 传输速率 SFP: Up to 110 km (depends on SFP)

接口

- 连接器 5 x RJ-45 + 1 x SFP
- LED指示灯 P1, P2, P-Fail

电源

- 电源功耗 Max. 2 W
- 电源输入 48 V_{DC}
- 故障输出 1 Relay Output, 1 A @ 24 V_{DC}
- 电源输出 90W

机械特征

- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 30 x 140 x 95 mm (1.18" x 5.51" x 3.74")

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 支持

环境

- 工作温度 EKI-2706E-1GFP & EKI-2706G-1G1FP : -10 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
- 储存温度 EKI-2706E-1GFPI & EKI-2706G-1G1FPI : -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 1,697,086 hours

认证

- 安全 EN61010
- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
- EMC EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI-2706E-1GFP-AE 4FE+1GE+1G SFP端口非网管型工业POE交换机
- EKI-2706E-1GFPI-AE 4FE+1GE+1G SFP端口宽温非网管型工业POE交换机
- EKI-2706G-1GFP-AE 5GE+1G SFP端口非网管型工业POE交换机
- EKI-2706G-1GFPI-AE 5GE+1G SFP端口宽温非网管型工业POE交换机

EKI-2701PSI



EKI-2701PSI

工业宽温型PoE分离器

特点

- 支持 10/100/1000T(X)PoE 输入和数据输出
- 按照 IEEE802.3af 标准从 PoE 设备中分离电源/数据
- 电源输出支持电源隔离和短路保护
- 输出功率最大至 12.95W (24V_{DC})
- 结构紧凑, 支持 DIN 导轨安装和壁挂式安装
- 宽工作温度: -40 ~ 75°C



概述

PoE 网线供电技术让我们能够通过标准以太网 5 类线同时传输电源和网络数据至以太网终端设备。EKI-2701PSI 是一款能够通过网线向以太网终端提供电源的设备。同时传输电力和数据最远至 100 米距离。EKI-2701PSI 提供宽温性能，能够正常工作于 -40~75°C 的温度范围，同时完善的硬件设计使其更加适用于 PoE 以太网设备并满足工业应用的需求。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3ab
- 网口 100Base-TX, 10/100Base-T(X)
- 传输距离 100 m
- 传输速率 1000 Mbps

接口

- 连接器 PoE IN: RJ-45
- DATA OUT: RJ-45
- 6-pin 可插拨端子 (电源&继电器)
- LED指示灯 Power
- Link/Activity, Duplex/Collision

电源

- 电源功耗 17.76W @ 48 V_{DC}
- 电源输入 +44 ~ 57 V_{DC}
- 电源输出 12.95 W @ 24 V_{DC}

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 37 x 140 x 95 mm
- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN导轨, 壁挂式

保护

- 过载保护 0.539A @ 24 V_{DC}

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 440,132小时

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- U.S.A: FCC Part 15 CISPR 22
- EMC EU: EN55011, EN61000-6-4EN55022 Class A, EN61000-3-2/3
- EN55024 IEC61000-4-2/3/4/5/6/8 EN61000-6-2/2/4
- 冲击 IEC60068-2-27
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC60068-2-6

订货信息

- EKI-2701PSI 工业宽温型PoE分离器

EKI-2711HPI

工业宽温型POE分离器，最大支持60W输出



EKI-2711HPI

特点

- 支持10/100/1000Base-T (X)POE电源输出和数据输入
- 符合IEEE 802.3af/at标准
- 支持48 V_{DC}电源输入，输出电源最大60w
- IP30金属外壳导轨式安装设计
- 工作温度范围支持-40~75°C



概述

PoE网线供电技术让我们能够通过标准CAT5类线同时传输电源和网络数据至以太网终端设备。EKI-2711HPI符合IEEE 802.3af/a标准，最大输出功率60W。EKI-2711HPI提供宽温性能，能够正常工作于-40~75°C 的温度范围，同时完善的硬件设计使其更加适用于POE以太网设备并满足工业应用的需求。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af/at, 802.3ab
- 网口 10/100/1000Base-T (X)
- 传输距离 Ethernet: Up to 100 m
- 传输速率 Up to 1000 Mbps

接口

- 连接器 PoE OUT: RJ45
DATA IN: RJ45
2-pin 可插拔端子
- LED指示灯 PWR, PoE Status, Link/Activity

电源

- 电源功耗 Max. 63.5 W (Full load PoE+)
- 电源输入 48 V_{DC} (Single input)
- 故障输出 60W

机械特征

- 机壳 机壳IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨
- 尺寸(W×H×D) 36.7 x 108.4 x 103.5 mm (1.44" x 4.27" x 4.07")

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 支持

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 730,337 hours

认证

- 安全 UL/cUL 508 Class 1, Division 2, Groups A, B, C and D
- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
- EMC EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-32
IEC 60068-2-6
- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI-2711HPI 工业宽温型PoE分离器，最大支持60W

EKI-2701HPI

工业宽温型POE分离器



EKI-2701HPI

特点

- 支持10/100/1000Base-T (X)POE电源输出和数据输入
- 符合IEEE 802.3af/at标准
- 电源输入24~48V_{DC}，每个端口支持30W输出
- IP30金属外壳导轨式安装设计
- 工作温度范围支持-40~75°C



概述

PoE网线供电技术让我们能够通过标准CAT5类线同时传输电源和网络数据至以太网终端设备。EKI-2701HPI符合IEEE 802.3af/at标准，每个端口输出功率30W。EKI-2701HPI提供宽温性能，能够正常工作于-40~75°C 的温度范围，支持24~48V_{DC}电源输入，同时完善的硬件设计使其更加适用于POE以太网设备并满足工业应用的需求。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af/at, 802.3ab
- 网口 10/100/1000Base-T (X)
- 传输距离 Up to 100 m
- 传输速率 Up to 1000 Mbps

接口

- 连接器 PoE OUT: RJ45
DATA IN: RJ45
6-pin可插拔端子
- LED指示灯 PWR, PoE Status, Link/Activity

电源

- 电源功耗 Max. 63.5 W (Full load PoE+)
- 电源输入 24 ~ 48 V_{DC}，冗余电源输入
- 电源输出 30W@55 V_{DC}

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 37 x 140 x 95 mm (1.46" x 5.51" x 3.74")
- 机壳 机壳IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 支持

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 1,419,817 hours

认证

- 安全 UL 508
- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
- EMC EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-32
IEC 60068-2-6
- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 震动 IEC 60068-2-6

订货信息

- EKI-2701HP 工业宽温型PoE分离器，支持30W电源输出

EKI-9516P



EKI-9516P

M12接头16端口全千兆网管型 PoE交换机

特点

- 符合EN50155 及 EN45545-2规范
- 全千兆端口保证数据高效可靠传输
- X-Ring+ 协议支持10毫秒快速冗余环网
- 支持IEEE 802.3at PoE+ 30瓦/端口的高功率电源输出
- 同时兼容IEEE 802.3af PoE 15.4瓦设备
- 具备M12接头及IP67防护等级
- 工作温度: -40 ~ 70°C



概述

EKI-9516P是一款M12接头网管型工业以太网交换机，它是专为铁路轨旁系统、列车车载及公路车辆以及具有颠簸震动等严苛环境中的稳定通讯而设计。EKI-9516P采用M12连接器确保紧密连接、可靠的传输，保障在振动和冲击严重的环境中可靠运行。EKI-9516P提供16个千兆位以太网端口并支持 802.3at/af标准的 PoE+/PoE端口，提供每端口30/15.4瓦的输出功率。可用于 IEEE 802.3at/af标准的PoE终端设备 (PDS) 的供电，如IP摄像机，无线AP和IP电话等。此外，EKI-9516P提供了24/36/ 48V_{DC}或72/96/110V_{DC}冗余电源输入，更加确保了交换机工作的稳定性。-40~70°C的工作温度和IP67级防水外壳允许部署在非常恶劣的环境中。此外，该EKI-9516P符合EN 50155, EN50121-3-2, EN 50121-4, EN 45545-2相关规范标准，并具备浪涌、ESD等电磁防护，使其可以非常好的在各种苛刻的工业环境中应用。

规格

接口

- 网络接口 16 x 10/100/1000Base-T/TX M12 X-Code
- Console口 M12 A-Code
- 固件备份端口 USB (M12 A-Code)
- 电源端口 M23 6 pin

电源

- 最大功率 ~ 20 Watts (System)
EKI-9516P: ~150 Watts
Supports up to 4 ports PoE+
Supports up to 8 ports PoE
24 / 36 / 48 V_{DC} dual inputs
- 电源输入 72 / 96 / 110 V_{DC} dual inputs
Supports Overload Current Protection
Supports Reverse Polarity Protection

交换性能

- MAC地址表 16K
- 巨帧 9KB
- VLAN数量 4K (VLAN ID 1~4094)
- VLAN方式 Mac based VLAN, Protocol based VLAN, IP subnet based VLAN, Port based VLAN, Q in Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 Per port, Multi-source port, RSAPN, IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP immediate leave
- 组播管理 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 广播抑制 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring+
- 冗余协议

QoS

- 优先队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Priority)
- 服务规范 IEEE 802.1p based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- 速率限制 Egress Rate limit
- 链路聚合 IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

安全

- 端口安全 Static, Dynamic
- 授权管理 802.1x (Port-Based, MAC-Based), RADIUS, TCACAS+
- ACL(访问控制列表) 1K rules
- 高级安全 IP Source Guard, ARP inspection, DHCP Snooping

LED 显示

- 系统 LED PWR1, PWR2, SYS, CFG, ALM
- 端口LED Data, Bypass, PoE

管理

- DHCP Client, Server, Relay, Option 66/67/82
- 管理方式 SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- 安全访问方式 SSH 2.0, SSL
- 固件升级 TFTP, HTTP, Dual Image
- NTP NTP client

环境

- 工作温度 -40 ~ 70°C
- 储存温度 -40 ~ 85°C
- 工作湿度 5 ~ 95% (non-condensing)

物理特性

- 机壳 铝合金
- 防护等级 IP 67
- 安装方式 壁挂、导轨
- 尺寸 (WxHxD) 254 x 174 x 64.5 (mm)

认证

- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A
CE EN55022 (CISPR)
EN55024 Class A
- EMS EN61000-6-2; EN61000-6-4; EN61000-4-2 (ESD) Level 4
EN61000-4-3 (RS) Level 3; EN61000-4-4 (EFT) Level 4
EN61000-4-5 (Surge) Level 4; EN61000-4-6 (CS) Level 3
EN61000-4-8 (Magnetic Field) Level
- 安全 UL 60950-1; EN 60950-1
UL 508; UL 60947-4-1
IEC 61373
IEC 60068-2-32
IEC 61373
- 冲击 EN 50155; EN50121-3-2; EN 50121-4; EN 45545-2
- 跌落
- 振动
- 交通行业认证

订货信息

- EKI-9516-P0IDL10E M12接头16端口全千兆网管型 PoE交换机 24/48VDC电源输入
- EKI-9516-P0IDH10E M12接头16端口全千兆网管型 PoE交换机 72/96/110 VDC电源输入

EKI-6528TI



EKI-6528TI

8 × M12 端口宽温非网管型工业以太网交换机

特点

- 1/2 端口 Auto Bypass
- EN50155 认证
- 背板带宽: 1.6 Gbps
- 宽冗余电源设计
- 8 端口 10/100Mbps M12 连接器, 符合 IP40 防护等级
- 双冗余电源输入及一个继电器输出
- 宽工作温度: -40 ~ 75°C



概述

EKI-6528TI拥有EN50155认证，符合IP40防护等级，同时宽温设计非常适用于铁路应用。M12连接器确保工业通讯应用报纸高度可靠的连通性。此类交换机拥有IP40等级紧凑型金属外壳，可有效防止灰尘进入，适合多种工业应用。再无电源供应条件下，“Auto Bypass”功能可通过内部电路确保以太网信号连接。这些使得某些车厢即使在无电源供应的状态下，仍然保持车辆的无间断通讯。

规格

通讯

- 标准 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3af
- 网口 10/100Base-T(X)
- 传输速率 100 Mbps

接口

- 以太网 M12, 4-pole D-coded, Female x 8

机械特征

- 机壳 IP40 防护金属外壳
- 尺寸(W×H×D) 92 x 180 x 42 mm
- 安装 DIN导轨安装, 壁挂式安装

电源

- 电源功耗 8.1W Max. @ 48 V_{DC}
- 电源输入 12 ~ 48V_{DC}
- 电源连接器 M12, 5-pole A-coded, male x 1
- 故障输出 1A @ 24 V_{DC}
- 故障输出连接器 M12, 8-pole A-coded, Female x 1

保护

- 电源反接保护 支持

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C(-40 ~ 167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C(-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)

认证

- 安全 UL, cUL 60950
- EMC CE, FCC Class A IEC61000-4-2/3/4/5/6/8 EN61000-6-2
- 冲击 IEC61373
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC61373
- 轨道 EN50155, EN50121-3-2, EN50121-4

订货信息

- EKI-6528TI 8 x M12 端口宽温非网管型工业以太网交换机

EKI-6559TMI

8 × M12 + 2×LC 光纤端口 IP67 宽温网管型工业以太网交换机



EKI-6559TMI

特点

- 背板带宽: 2Gbps
- 支持 X-Ring 功能 (超高速自愈时间 <10ms)
- 宽冗余电源设计
- 提供 IP67 等级, M12 接头
- 提供防水光纤连接器
- TFTP 固件升级和系统配置的备份与还原
- 双 12~48 V_{DC} 冗余电源输入和1路继电器输出
- 宽工作温度: -40 ~ 75°C
- 提供 100Mbps LC 型连接器



概述

EKI-6559TMI是最具成本效益的IP67防护等级的网管型工业以太网交换机,其M12型网络接口可实现高度安全可靠的通讯连接。EKI-6559TMI提供了两个光纤接口,可大大扩展通信范围。EKI-6559TMI均支持研华X-Ring冗余环网协议,可让用户建立一个恢复时间在10毫秒以内自愈环网,EKI-6559TMI还支持诸多先进的网络标准,可使网络工作在最优状态,降低用户的采购及维护成本,构建安全可靠的工业通讯网络连接。

规格

通讯

- 标准 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ad, IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1x
- 网口 10/100Base-T(X), 100Base-FX
- 传输速率 100Mbps

接口

- 以太网 M12, 4-pole D-coded, Female x 8
- 光纤 LC type waterproof x 2
- Console口 M12, 8-pole A-coded, Female x 1

网络管理

- 配置 Web 浏览器, Telnet, 串口控制, TFTP, SNMPv1/v2c/v3, 端口速率/双工配置
- VLAN IEEE 802.1Q, GVRP, Port-based VLAN
- 冗余 Advantech X-Ring (Recovery time < 10ms), Dual Homing, Couple Ring, 802.1w/D RSTP/STP
- 安全 IP Access security, port security, DHCP Server, Port and IP Binding, 802.1X Port Access Control
- 流量控制 IGMP Snooping/Query for multicast group management Port Trunking, Static/802.3ad LACP rate limit and storm control IEEE 802.1p QoS CoS/TOS/ DSCP priority queuing IEEE 802.3x flow control
- 诊断 端口镜像, 实时流量控制, MAC 地址表, SNTP, 系统日志, Email 警报, SNMP Trap, RMON

机械特征

- 尺寸(W×H×D) IP67, 铝制外壳及安装套件
- 外壳 193 x 176 x 62.5 mm
- 安装 壁挂式

电源

- 电源功耗 8.1W Max. @ 48 V_{DC}
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}
- 电源连接器 M12, 5-pole A-coded, male x 1
- 故障输出 1A @ 24 V_{DC}
- 故障输出连接器 M12, 8-pole A-coded, Female x 1

保护

- 电源反接保护 支持

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)

认证

- 安全 UL 508
- EMC EU: EN55011, EN61000-6-4 EN55022 Class A, EN61000-3-2/3 EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8 EN61000-6-2
- 冲击 IEC60068-2-27
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC60068-2-6

订货信息

- EKI-6559TMI 8 x M12 + 2 x LC 光纤端口 IP67 宽温网管型工业以太网交换机

非网管型以太网交换机产品目录

EKI-2525/I	5 端口非网管型工业以太网交换机	101
EKI-2528/I	8 端口非网管型工业以太网交换机	
EKI-2525M	4+1 多模光纤端口非网管型工业以太网交换机	
EKI-2525S	4+1 单模光纤端口非网管型工业以太网交换机	
EKI-2526M	4+2多模光纤端口非网管型工业以太网交换机	
EKI-2526S	4+2单模光纤端口非网管型工业以太网交换机	
EKI-2725/I	5端口全千兆非网管型工业以太网交换机	
EKI-2728/I	5端口全千兆非网管型工业以太网交换机	
EKI-7526I	16 端口宽温非网管型工业以太网交换机	
EKI-7526MI	16+2 SC 多模光纤端口宽温非网管型工业以太网交换机	
EKI-7529MI/ST	8+2 多模光纤端口宽温非网管型工业以太网交换机	
EKI-7626C/CI	16+2G Combo 端口非网管型工业以太网交换机	
EKI-7629C/CI	8+2G Combo 端口非网管型工业以太网交换机	
EKI-2428G-4CI	24+4GE Combo全千兆非网管工业以太网交换机	
ADAM-6520系列	5 端口非网管型工业以太网交换机	
ADAM-6521系列	4 +1 光纤端口 工业以太网交换机	

非网管型工业以太网交换机产品选型指南



型号	EKI-2525/I/2528/I	EKI-2525M/S	EKI-2526M/S	EKI-2725/I/2728/I	EKI-7526I	
描述	5/8 电口千兆非网管工业以太网交换机	1光4电千兆非网管工业以太网交换机	2光4电千兆非网管工业以太网交换机	5/8 电口全千兆非网管工业以太网交换机	16电口千兆宽温非网管工业以太网交换机	
接口	端口数	5/8	5	6	5/8	16
	10/100Base-T(X)	5/8	4	4	-	16
	100BaseFX	-	1	2	-	-
	10/100/1000 Base-T(X)	-	-	-	5/8	-
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	-	-	-	-	-
	Console	-	-	-	-	-
网络管理	冗余	-	-	-	-	-
	诊断	-	-	-	-	-
	VLAN	-	-	-	-	-
	配置	-	-	-	-	-
	SNMP	-	-	-	-	-
	安全	-	-	-	-	-
	流量控制	-	-	-	-	-
电源	2×12 ~ 48V _{DC}	V	V	V	V	V
	Relay Output	V	V	V	V	V
机械特性	DIN导轨安装	V	V	V	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	V	V
	机架式安装	-	-	-	-	-
	IP30	V	V	V	V	V
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V
	浪涌保护(用于电源EFT)	V	V	V	V	V
工作温度	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	V	V	V	V	-
	-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)	EKI-2525I/EKI-2528I	-	-	EKI-2525I/EKI-2528I	V
认证	CE	V	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	V	V	-
	Class 1, Division 2	-	-	-	-	V
	UL508/UL61010	-	-	-	-	V

非网管型工业以太网交换机产品选型指南



型号	EKI-7529MI/ST	EKI-7629C/CI	EKI-7626C/CI	EKI-2428G-4CI	ADAM-6520	ADAM-6521	
描述	8+2多模光纤端口宽温非网管型工业以太网交换机	8+2G Combo 端口非网管型工业以太网交换机	16+2G Combo 端口非网管型工业以太网交换机	24+4G Combo 全千兆非网管工业以太网交换机	5电口千兆非网管工业以太网交换机	1光4电千兆非网管工业以太网交换机	
接口	端口数	10	10	18	28	5	5
	10/100Base-T(X)	8	8	16	-	5	4
	100BaseFX	2	-	-	-	-	1
	10/100/1000 Base-T(X)	-	2	2	28	-	-
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	-	2	2	4	-	-
	Console	-	-	-	-	-	-
网络管理	冗余	-	-	-	-	-	-
	诊断	-	-	-	-	-	-
	VLAN	-	-	-	-	-	-
	配置	-	-	-	-	-	-
	SNMP	-	-	-	-	-	-
	安全	-	-	-	-	-	-
	流量控制	-	-	-	-	-	-
电源	2×12 ~ 48V _{DC}	V	V	V	V	10~30V _{DC}	10~30V _{DC}
	Relay Output	V	V	V	2	-	-
机械特性	DIN导轨安装	V	V	V	-	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	-	V	V
	机架式安装	-	-	-	V	-	-
	IP30	V	V	V	V	V	V
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V	V	V
	浪涌保护(用于电源EFT)	V	V	V	V	-	-
工作温度	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	-	V	V	-	0 ~ 60°C	0 ~ 60°C
	-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)	V	EKI-7629CI	EKI-7629CI	-40 ~ 70 °C	-	-
认证	CE	V	V	V	V	-	-
	FCC	V	V	V	V	V	V
	UL60950-1	-	V	V	-	V	V
	Class 1, Division 2	V	-	-	-	-	-
	UL508/UL61010	V	-	-	V	-	-

EKI-2525/ EKI-2528/



EKI-2525

EKI-2528

5 端口非网管型工业以太网交换机 8 端口非网管型工业以太网交换机

特点

- 提供 5/8 个自适应快速以太网口
- 支持 10/100Mbps 自适应
- 提供广播风暴保护
- 结构紧凑, 支持 DIN 导轨安装/壁挂式安装
- 支持 12~48V_{DC} 冗余电源输入和继电器报警
- 宽工作温度: -40 ~ 75°C (EKI-2525/EKI-2528)



概述

EKI-2525/2528 设备具有 EKI 系列的标准性能。它提供了 12~48V_{DC} 冗余电源输入设计及电源极性反接保护、过载可重设保险管双重安全保护机制。前者可保证当电源连线正、负端被接反时, 设备也不会因此损坏, 仍会正常工作。后者可保证电源连接恢复正常时, 系统免于过载电流的损害并回到正常工作状态。EKI-2525/2528 的每个端口都有连接状态传输速度及冲突状态的指示灯。在电源发生故障时, 设备将会使用继电器输出, LED 指示灯亮并报警通知管理员。工程师可方便地通过指示灯对硬件进行快速的检查及故障诊断。EKI-2525/2528 具备紧凑的 IP30 等级的金属外壳, 能够保证在恶劣的工业环境下正常工作。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
- 网口 10/100Base-T(X)
- 传输距离 100 m
- 传输速率 100 Mbps

接口

- 连接器 8 x RJ-45 (EKI-2528) or 5 x RJ-45 (EKI-2525)
6-pin 可插端子 (电源&继电器)
- LED 指示灯 P1, P2, P-Fail/10/100T(X): Link/Activity, Duplex/Collision

电源

- 电源功耗 EKI-2528: Max. 5 W
EKI-2525: Max. 3 W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}
- 故障输出 1路继电器输出

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 37 x 140 x 95 mm
- 外壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨, 壁挂式

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 0.9 A @ 12 V_{DC} (Resettable Fuse)

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (-14 ~ 140°F) 宽温型 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 689,000小时 (EKI-2528)
1,260,000小时 (EKI-2525)

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950
U.S.A: FCC Part 15 CISPR 22
EU: EN55011, EN61000-6-4 EN55022 Class A,
EN61000-3-2/3 EN55024 IEC61000-4-2/3/4/5/6/8 EN61000-6-2
- 冲击 IEC60068-2-27
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC60068-2-6

订货信息

- EKI-2525 5 端口非网管型工业以太网交换机
- EKI-2525I 5 端口宽温非网管型工业以太网交换机
- EKI-2528 8 端口非网管型工业以太网交换机
- EKI-2528I 8 端口宽温非网管型工业以太网交换机

EKI-2525M EKI-2525S



EKI-2525M

EKI-2525S

4+1 多模光纤端口非网管型工业以太网交换机 4+1 单模光纤端口非网管型工业以太网交换机

特点

- 提供 4 个 10/100 Mbps 以太网端口, 带有 RJ-45 连接器
- 提供 1 个 100 Mbps 多模光纤端口 (EKI-2525M)
- 提供 1 个 100 Mbps 单模光纤端口 (EKI-2525S)
- 支持全双工 / 半双工流量控制
- 支持 MDI/MDI-X 自动跨接
- 提供广播风暴保护
- 提供冗余 12 ~ 48 V_{DC} 电源输入
- 提供灵活的安装方式: DIN 导轨安装, 面板式安装



概述

EKI-2525M/2525S 是一款工业级以太网交换机, 可快速、经济的扩展您的工业网络。EKI-2525M/2525S 拥有 4 个 10/100Mbps 以太网端口, 此外 EKI-2525M/2525S 提供 1 个多模/单模光纤端口, 同时 EKI-2526S 提供两个单模光纤端口。使用光纤端口可进行长达 30km 的数据传输。

EKI-2525M/2525S 拥有工业级设计, 确保在严苛应用环境下的高可靠性和稳定性, 在现场设备和骨干光纤网络之间构建了一条可靠的通讯链路。EKI-2525M/2525S 能够自动检测传输速度。RJ-45 接口支持 MDI/MDIX 自动检测, 因此, 无需使用跨接线。所有的以太网端口都配有存储缓冲器, 支持存储和转送机制, 确保数据准确传输。

规格

通讯

- 标准 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
- 网口 10/100Base-T(X), 100Base-FX
- 传输距离 Ethernet: Up to 100 m
Multi-mode Fiber: Up to 2 km (EKI-2525M)
Single-mode Fiber: Up to 30 km (EKI-2525S)

- 传输速率 100 Mbps
- 光纤多模 (EKI-2525M) 波长: 1310nm 参数: 50/125um, 62.5/125um
单模 (EKI-2525S) 波长: 1310nm 参数: 9/125um

接口

- 连接器 4 个 RJ-45 端口
1 个 SC 型光纤连接器 (EKI-2525M/2525S)
或 1 个 ST 型光纤连接器 (EKI-2525M-ST)
6-pin 可插端子 (电源&继电器)
- LED 指示灯 P1, P2, P-Fail
10/100T(X): Link/Activity, Duplex/Collision

电源

- 电源功耗 4.2W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC} 冗余电源
- 故障输出 1 路继电器输出

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 30 x 140 x 95 mm (1.18" x 5.51" x 3.73")
- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨安装, 壁挂式安装

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 支持

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (-14 ~ 140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 10 ~ 95%
- 储存湿度 0 ~ 95% (non-condensing)
- MTBF 674,572 hours

认证

- 安全 EKI-2525M: UL/cUL 60950 Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
EKI-2525S: UL/cUL 60950
FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
IEC60068-2-27
- 冲击 IEC60068-2-32
- 震动 IEC60068-2-6

订货信息

- EKI-2525M 4 个百兆电口+1 个百兆多模光纤 SC 接口非网管交换机
- EKI-2525S 4 个百兆电口+1 个百兆单模光纤 SC 接口非网管交换机
- EKI-2525M-ST 4 个百兆电口+1 个百兆多模光纤 ST 接口非网管交换机

EKI-2526M EKI-2526S



EKI-2526M EKI-2526S

4+2多模光纤端口非网管型工业以太网交换机 4+2单模光纤端口非网管型工业以太网交换机

特点

- 提供 4 个 10/100 Mbps 以太网端口, 带有 RJ-45 连接器
- 提供 2 个 100 Mbps 多模光纤端口(EKI-2526M)
- 提供 2 个 100 Mbps 单模光纤端口(EKI-2526S)
- 支持全双工 / 半双工流量控制
- 支持 MDI/MDI-X 自动跨越
- 提供广播风暴保护
- 提供冗余 12 ~ 48 V_{DC}电源输入
- 提供灵活的安装方式: DIN 导轨安装, 面板式安装



概述

EKI-2526M/2526S是一款工业级以太网交换机,可快速、经济的扩展您的工业网络 EKI-2526M/2526S拥有 4个 10/100Mbps 以太网端口,此外 EKI-2526M/2526S提供2个多模/单模光纤端口,同时 EKI-2526S 提供两个单模光纤端口。使用光纤端口可进行长达 30km 的数据传输。

EKI-2526M/2526S拥有工业级设计,确保在严苛应用环境下的高可靠度和稳定性,在现场设备和骨干光纤网络之间构建了一条可靠的通讯链路。EKI-2526M/2526S能够自动检测传输速度。RJ-45 接口支持 MDI/MDIX 自动检测,因此,无需使用跨接线。所有的以太网端口都配有存储缓冲器,支持存储和转送机制,确保数据准确传输。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
- 网口 10/100Base-T(X), 100Base-FX
- 传输距离 Ethernet: Up to 100 m
Multi-mode Fiber: Up to 2 km (EKI-2526M)
Single-mode Fiber: Up to 30 km (EKI-2526S)
- 传输速率 100 Mbps
- 光纤多模 (EKI-2526M) 波长: 1310nm
Tx Power: -14/-20 dBmRx Sensitivity: -31 dBm
参数: 50/125um, 62.5/125um
单模(EKI-2526S) 波长: 1310nm
Tx Power: -8/-15 dBmRx Sensitivity: -34 dBm
参数: 9/125um

接口

- 连接器 4 个 RJ-45 端口
2 个 SC 型光纤连接器 (EKI-2526M/2526S)
或 2 个 ST 型光纤连接器 (EKI-2526M-ST)
6-pin 可插拔螺丝端子 (电源&继电器)
- LED 指示灯 P1, P2, P-Fail
10/100T(X): Link/Activity, Duplex/Collision

电源

- 电源功耗 EKI-2526M: Max. 6.41 W
EKI-2526S: Max. 6.45 W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}冗余电源
- 故障输出 1 路继电器输出

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 37 x 140 x 95 mm (1.18" x 5.51" x 3.73")
- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨安装, 壁挂式安装

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 支持

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 10 ~ 95%
- 储存湿度 0 ~ 95% (non-condensing)
- MTBF 610,453 hours

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950, Class I, Division 2
- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
- EMS EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
- 冲击 IEC60068-2-27
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC60068-2-6

订货信息

- EKI-2526M-AE 4个百兆电口+2个百兆多模光纤SC接口非网管交换机
- EKI-2526S-AE 4个百兆电口+2个百兆单模光纤SC接口非网管交换机
- EKI-2526M-ST-AE 4个百兆电口+2个百兆多模光纤ST接口非网管交换机

EKI-2725// EKI-2728//



EKI-2725 EKI-2728

5端口全千兆非网管型工业以太网交换机 5端口全千兆非网管型工业以太网交换机

特点

- 提供 5/8 个千兆自适应以太网端口
- 支持 10/100/1000 Mbps 自适应
- 支持最大 9k 字节的巨帧传输
- 提供广播风暴保护
- 提供冗余 12 ~ 48 V_{DC}电源输入
- 提供灵活的安装方式: DIN 导轨安装, 面板式安装



概述

EKI-2725/2728是一款全千兆工业以太网交换机。它提供了12~48V_{DC}冗余电源输入设计及电源极性反接保护、过载可重设保险管双重安全保护机制。前者可保证当电源连接正、负端被接反时,设备也不会因此损坏,仍会正常工作。后者可保证电源连接恢复正常时,系统免于过载电流的损害并回到正常工作状态。EKI-2725/2728的每个端口都有连接状态传输速度及冲突状态的指示灯。在电源发生故障时,设备将会使用继电器输出,LED指示灯亮并报警通知管理员。工程师可方便地通过指示灯对硬件进行快速的检查及故障诊断。EKI-2725/2728具备紧凑的 IP30 等级的金属外壳,能够保证在恶劣的工业环境下正常工作。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab
- 网口 10/100/1000Base-T(X)
- 传输距离 Up to 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable)
- 传输速率 1000 Mbps

接口

- 连接器 5 个 RJ-45 (EKI-2725) 端口或 8 个 RJ-45 端口(EKI-2728)
6-pin 可插拔电源端子 (电源&继电器)
- LED 指示灯 P1, P2, P-Fail
10/100/1000T(X): Link/Activity, Duplex/Collision

电源

- 电源功耗 Max. 4.6W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}冗余电源
- 故障输出 1 路继电器输出

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 30x 140 x 95 mm (1.18" x 5.51" x 3.73")
- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨安装, 壁挂式安装

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 EKI-2725: 0.9 A @ 12 V_{DC} (Re-settable Fuse)
EKI-2728: 1.6 A @ 12 V_{DC} (Re-settable Fuse)

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 167°F) / (EKI-2725/2728)
- 工作湿度 10 ~ 95%
- 储存湿度 0 ~ 95% (non-condensing)
- MTBF 610,453 hours

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
- EMS EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
- 冲击 IEC60068-2-27
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC60068-2-6

订货信息

- EKI-2725 5端口全千兆非网管交换机
- EKI-2725I 5端口全千兆非宽温非网管交换机
- EKI-2728 8端口全千兆非网管交换机
- EKI-2728I 8端口全千兆非宽温非网管交换机

EKI-7526I EKI-7526MI



EKI-7526I

EKI-7526MI

16 端口宽温非网管型工业以太网交换机 16+2 SC 多模光纤端口宽温非网管型工业以太网交换机

特点

- 提供 16 个 10/100Mbps 以太网 RJ-45 端口
- 提供 2 个 SC 或 ST 型光纤端口及 16 个快速以太网口
- 支持自适应和 MDI/MDI-X 自动交叉连接
- DIN 导轨安装、壁挂式安装等多种灵活的安装方式
- 双 12 ~ 48 V_{DC} 冗余电源输入和 1 路继电器输出
- 支持宽工作温度: -40 ~ 75°C



概述

EKI-7526I 和 EKI-7526MI 是两款经济高效的工业级以太网交换机,支持 16 个 10/100Base-TX 快速以太网口,传统的光纤端口可用于远程传输,灵活满足多种领域的需要。高 MTBF 降低了运行与维护成本。所有的以太网口都具有缓存,支持“存储转发”机制,能够确保数据的完整传输。此外,EKI-7526I 和 EKI-7526MI 还支持多种先进的网络标准,优化网络的性能,易于维修,保护网络的安全。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
- 网口 10/100Base-T(X), Optional 100Base-FX
- 传输距离 以太网: 100 m (4-wire Cat.5e Multi-mode Fiber: 2km)
- 传输速率 以太网: 10/100Mbps 自适应

接口

- 连接器 16 x RJ-45 (Ethernet), EKI-7526I 16 x RJ-45 (Ethernet) with 2 x SC type fiber optic, (EKI-7526MI)
6-pin 可插端子 (电源&继电器)
- LED 指示灯 系统: PWR1, PWR2, P-Fail10/100T(X); Link/Activity, Duplex/Collision

电源

- 电源功耗 Max. 8.9W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}
- 故障输出 1路继电器输出
- 浪涌电流 200% @ 24V_{DC}

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 79 x 152 x 105 mm
- 外壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨, 壁挂式

保护

- 电源反接保护 支持

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 237,130 小时

认证

- 安全 UL508, Class I Division 2
U.S.A.: FCC Part 15 CISPR 22
EU: EN55011, EN61000-6-4, EN55022 Class A, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8/11/12, EN61000-6-2
- 冲击 IEC60068-2-27
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC60068-2-6

订货信息

- EKI-7526I 16 端口宽温非网管型工业以太网交换机
- EKI-7526MI 16+2 SC 多模光纤端口宽温非网管型工业以太网交换机

EKI-7529MI/ST



EKI-7529MI/ST

8+2 多模光纤端口宽温非网管型工业以太网交换机

特点

- 提供 2 个 SC 或 ST 型光纤端口和 8 个快速以太网口
- 支持自适应和 MDI/MDI-X 自动交叉连接
- DIN 导轨安装、壁挂式安装等多种灵活的安装方式
- 双 12 ~ 48 V_{DC} 冗余电源输入和 1 路继电器输出
- 通过一个简单的 DIP 开关启用或禁用广播风暴抑制功能
- 支持宽工作温度: -40 ~ 75°C



概述

除了 2 个 SC 或 ST 型光纤端口外, EKI-7529MI 及 EKI-7529ST 还配备了 8 个 10/100Mbps 电口。SC 或 ST 光纤端口可用于远距离上传,灵活地应用于不同的领域, RJ-45 电口也具有 10/100Mbps 速率自适应及交叉、直连网线自适应 (MDI/MDIX) 功能,大大的方便了用户的使用。EKI-7529MI、EKI-7529ST 的网络端口均支持存储转发机制,确保了数据的可靠传输。此外, EKI-7529MI、EKI-7529ST 具有抗强浪涌和 EFT 保护功能,可使用户的工业现场应用更加安全可靠。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
- 网口 10/100Base-T(X), Optional 100Base-FX
- 传输距离 以太网: 100 m Multi-mode Fiber: 2km
- 传输速率 以太网: Port 1~2: 10Mbps Port 3~8: 10/100Mbps 自适应

接口

- 连接器 8 x RJ-45 (Ethernet) with 2 x SC or ST-type fiber optic connectors
6-pin 可插端子 (电源&继电器)
系统: PWR1, PWR2, P-Fail10/100T(X); Link/Activity, Duplex/Collision
- LED 指示灯 DIP1 (Port 1 and 2); ON: 10M Full Force/
OFF: 10M Full Auto-Negotiation
- DIP 开关 DIP2: ON: Broadcast Storm filter enable/
OFF: Broadcast Storm filter Disable

电源

- 电源功耗 Max. 6.7W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}
- 故障输出 1路继电器输出

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 79 x 152 x 105 mm
- 外壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨, 壁挂式

保护

- 电源反接保护 支持

环境

- 工作温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 289,518 小时, EKI-7529MI
289,329 小时, EKI-7529MI/ST

认证

- 安全 UL508, Class I Division 2
U.S.A.: FCC Part 15 CISPR 22
EU: EN55011, EN61000-6-4, EN55022 Class A, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8/11/12, EN61000-6-2
- 冲击 IEC60068-2-27
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC60068-2-6

订货信息

- EKI-7529MI 8+2 多模 SC 型光纤端口宽温非网管型工业以太网交换机
- EKI-7529ST 8+2 多模 ST 型光纤端口宽温非网管型工业以太网交换机

EKI-7626C/CI EKI-7629C/CI



EKI-7626C/CI

EKI-7629C/CI

16+2G Combo 端口非网管型工业以太网交换机 8+2G Combo 端口非网管型工业以太网交换机

特点

- 提供 2 千兆电口 / SFP 光电组合 Combo 端口，16 个快速以太网端口(EKI-7626C/CI)
- 提供 2 个千兆 Copper / SFP 光电组合 combo 端口，8 个快速以太网端口(EKI-7629C/CI)
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 支持自适应及自动线缆识别 MDI/MDI-X
- 提供灵活的安装方式: DIN 导轨安装, 壁挂式安装
- 支持双 12 ~ 48 V_{DC} 电源输入及1路继电器输出
- -40 ~ 75°C 宽工作温度 (EKI-7626 CI EKI-7629 CI)



概述

除了带有两个千兆光电组合 Combo 端口, EKI-7626C/CI 还带有 16 个 10 / 100Base-T(X) 快速以太网端口, EKI-7629C/CI 带有 8 个 10/100Base-TX 快速以太网端口。传统的 RJ-45 接口可进行短距离 (<100m) 的宽带数据连接, 可选的 SFP 模块可被用于远距离宽带数据传输。较高的 MTBF (平均无故障间隔时间) 可降低使用及维护成本。EKI-7626C/CI & EKI-7629C/CI 包含的转换控制器可自动检测传输速率 (10/100Mbps)。RJ-45 可以被自动检测到, 以此 MDI 或 MDI-X 可被自动选择, 无需交叉连接线缆。所有的以太网端口都配有存储缓冲器, 支持存储转发机制, 从而保证了数据的准确传输。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3ab, 802.3u, 802.3x, 802.3z
- 网口 100Base-TX, 10/100Base-T, Optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- 传输距离 以太网: 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ-45 cable suggested for Gigabit port) 千兆光纤: 110 km (基于 SFP)
- 传输速率 以太网: 10/100Mbps 自适应千兆电口: 10/100/1000Mbps, 自适应 SFP: 1000Mbps

接口

- 连接器 16 个 RJ-45 (以太网), 2 个 RJ-45/SFP (mini-GBIC) combo 组合端口(EKI-7626C/CI) 8 个 RJ-45 (以太网), 2 个 RJ-45/SFP (mini-GBIC) combo 组合端口(EKI-7629C/CI) 6 脚可插拔螺丝端子(电源 & 继电器)
- LED 指示灯 系统: PWR1, PWR2, P-Fail 千兆电口: Link/Activity, Speed (1000Mbps) 千兆 SFP: Link/Activity

电源

- 电源功耗 Max. 6.5W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}
- 故障输出 1 路继电器输出

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 79 x 152 x 105 mm
- 外壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨安装, 壁挂式安装

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 EKI-7629C/CI: 1.6 A @ 12 V_{DC} (Re-settable Fuse) EKI-7626C/CI: 3.5 A @ 12 V_{DC} (Fuse)

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F) 宽温型: -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 295,000 小时

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMC U.S.A: FCC Part 15 CISPR 22
- EU: EN55011, EN61000-6-4, EN55022 Class A, EN61000-3-2/3, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8, EN61000-6-2
- 冲击 IEC60068-2-27
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC60068-2-6

订货信息

- EKI-7626C 16+2G Combo 端口非网管型工业以太网交换机
- EKI-7626CI 16+2G Combo 端口宽温非网管型工业以太网交换机
- EKI-7629C 8+2G Combo 端口非网管型工业以太网交换机
- EKI-7629CI 8+2G Combo 端口宽温非网管型工业以太网交换机

EKI-2428G-4CI



EKI-2428G-4CI

24+4GE Combo全千兆非网管工业以太网交换机

特点

- 24 个千兆电口 + 4 个 Gigabit combo 端口
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 支持 8K MAC 地址表
- 支持 12-48V_{DC} 电源输入
- 工作温度 -40 ~ 70°C 宽温



概述

EKI-2428 是一款工业级非网管交换机, 配置有 24 千兆电口和 4 个千兆 combo 端口, 标准 19" 机架式安装, -40 ~ 70 °C 宽温设计可以保障严苛环境的稳健运行, 是工业自动化市场应用的理想选择。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3ab
- 网口 10/100/1000Base-T (X), optional 100Base-FX, 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX
- 传输距离 Ethernet: Up to 100 m (4-wire Cat.5e, Cat.6 RJ45 cable suggested for Gigabit port)
- 传输速率 SFP: Up to 110 km (depends on SFP)
- Gigabit Copper: 10/100/1000 Mbps, auto-negotiation
- Gigabit fiber: Up to 1000 Mbps

接口

- 连接器 24 个 RJ-45 端口
- 4 x RJ45/SFP (mini-GBIC) combo ports
- 4-pin 可插端子 (电源)
- 3-pin 可插端子 (继电器)
- LED 指示灯 10/100T (X): Link/Activity
- Gigabit Copper: Link/Activity, Speed (1000 Mbps)
- SFP: Link/Activity

电源

- 电源功耗 20W @ 24V
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}
- 故障输出 2 路继电器输出

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 支持

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 438 x 43.6 x 259.20 mm (17.24" x 1.72" x 10.2")
- 机壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 1U 19" 机架式安装

环境

- 工作温度 -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
- 储存温度 -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
- 工作湿度 10 ~ 95% (non-condensing)
- 储存湿度 10 ~ 95% (non-condensing)
- MTBF 787,940 hours

认证

- 安全 UL 61010-2-201
- CE FCC EN55022 Class A
- EMIs EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
- 冲击 IEC60068-2-27
- 跌落 IEC60068-2-32
- 震动 IEC60068-2-6

订货信息

- EKI-2428G-4CI-AE 24+4个combo端口全千兆非网管工业交换机

ADAM-6520系列

5 端口非网管型工业以太网交换机



ADAM-6520 ADAM-6520L

特点

- 支持全双工/半双工流量控制
- 支持 MDI/MDI-X 自动交叉连接
- 提供广播风暴保护
- 支持 10 ~ 30 V_{DC} 电源输入
- 提供 3,000 V_{DC} 电源浪涌保护 (ADAM-6520L 除外)
- 提供 4,000 V_{DC} 以太网 ESD 保护 (ADAM-6520L 除外)
- 提供灵活的安装方式; DIN 导轨安装, 壁挂式安装, 堆叠安装
- 支持 -40 ~ 85 °C 宽工作温度 (ADAM-6520I)



概述

ADAM-6520 系列是 5 端口工业级以太网交换机, 拥有 10-100 Mbps 传输速率。(支持自适应)。如 ADAM 家族的其他产品一样, ADAM-6520 支持三种安装方式: DIN 导轨安装, 壁挂式安装, 背载式堆叠安装。坚固型工业级设计可确保在公共应用区域可靠运行, 如: 半导体工厂, 库存管理环境, 装配线, 制造业等。

通过接线板, ADAM-6520 系列可提供 10~30V_{DC} 的宽电压输入, 同时支持 3,000 V_{DC} 的浪涌保护, 确保在超出额定功率的情况下也不会影响运行。ADAM-6520 还拥有 -10~70°C 的宽工作温度, 其中 ADAM-6520I 宽温范围可达 -40~85°C。因此, ADAM-6520 系列非常适合严苛的应用环境。

6 个 LED 指示灯有助于轻松处理模块问题, 每个端口配有一组 LED 以显示连接状态及端口活动状况, 能够方便的通告用户异常状态, 如链路故障、电源故障等信息, 以便用户第一时间进行故障处理。

规格

通讯	环境
<ul style="list-style-type: none"> • 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x • 网口 10/100Base-TX • 传输距离 100 m • 传输速率 100Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> • 工作温度 ADAM-6520: -10 ~ 70°C(14 ~ 158°F), Stack: -10 ~ 60°C(14 ~ 140°F) ADAM-6520L: 0 ~ 60°C(32 ~ 140°F), Stack: 0 ~ 50°C(32 ~ 122°F) ADAM-6520I: -40 ~ 85°C(-40 ~ 185°F), Stack: -40 ~ 75°C(-40 ~ 167°F) ADAM-6520: -20 ~ 80°C(-4 ~ 176°F) ADAM-6520L: -10 ~ 70°C(14 ~ 158°F) ADAM-6520I: -50 ~ 95°C(-58 ~ 203°F) • 储存温度 20 ~ 95% (无凝结) • 工作湿度 0 ~ 95% (无凝结) • 储存湿度 1,580,000 小时
<ul style="list-style-type: none"> • 连接器 5 x RJ-45 插入式螺丝端子 (电源) • LED 指示灯 指示灯 电源, 连接/速率 	<ul style="list-style-type: none"> • 认证 • 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950 • EMC U.S.A: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN55011, EN61000-6-4 EN55022 Class A, EN61000-3-2/3 EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8/11 EN61000-6-2
<ul style="list-style-type: none"> • 电源功耗 ADAM-6520L: Max. 3W ADAM-6520/6520I: Max. 2.4 W • 电源输入 10 ~ 30 V_{DC} 	<h4>订货信息</h4> <ul style="list-style-type: none"> • ADAM-6520 5 端口非网管型工业以太网交换机 • ADAM-6520L 5 端口非网管型工业以太网交换机 • ADAM-6520I 5 端口非网管宽温型工业以太网交换机
<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸(W×H×D) (W x H x D) 70 x 102 x 27 mm • 外壳 IP30, ABS+PC, 带加固安装配件 • 安装 DIN35 导轨安装, 壁挂式安装, 堆叠安装 	
<ul style="list-style-type: none"> • 保护 • ESD (以太网) 4,000 VDC (ADAM-6520L not equipped) • 浪涌保护 (用于电源EFT) 3,000 VDC (ADAM-6520L除外) 	

ADAM-6521系列

4 +1 光纤端口 工业以太网交换机



ADAM-6521 ADAM-6521S ADAM-6521ST

特点

- 提供 4 个 10/100 Mbps 以太网端口, 带有 RJ-45 连接器
- 提供 1 个 100 Mbps 多模/单模光纤端口, 带有 SC/ST 连接器
- 支持全双工/半双工流量控制
- 提供广播风暴保护
- 支持 10 ~ 30 V_{DC} 额定电源输入
- 支持 3,000 V_{DC} 电源线浪涌保护
- 支持 4,000 V_{DC} 以太网 ESD 保护
- 提供灵活的安装方式: DIN 导轨安装, 壁挂式安装, 背载式堆叠安装
- -10~65°C 宽工作温度



概述

ADAM-6521 和 ADAM-6521S/ST 是一款带有光纤端口的工业级以太网交换机, 它能够快速经济的对您的工业网络进行扩充。ADAM-6521 带有一个光纤端口和 4 个 RJ-45 端口。通过使用光纤技术, 您可以有效防止系统的噪声干扰, 并能进行长达 15km 的数据传输。

ADAM-6521 和 ADAM-6521S 通过接线板可提供 10~30V_{DC} 的宽电压输入及 3,000V_{DC} 浪涌保护, 防止超出额定功率引起的损坏。-10~65°C(14~149°F) 宽工作温度非常适合严苛的工作环境。ADAM-6521 和 ADAM-6521S/ST 带有 6 个 LED 指示灯, 是故障更容易解决。每个端口都配有一对 LED 指示灯, 用来显示连接状态和端口工作情况。该功能可以方便的通知用户系统出现的任何冲突、电源故障、数据接收故障等, 以便用户可以立即在线进行诊断。

规格

通讯	保护
<ul style="list-style-type: none"> • 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x • 网口 10/100Base-T, 100Base-FX • 传输距离 以太网: 100 m 多模光纤: 2 km (ADAM-6521, ADAM-6521/ST) 单模光纤: 15 km (ADAM-6521S) 	<ul style="list-style-type: none"> • ESD (以太网) 4,000 V_{DC} • 浪涌保护 (用于电源的EFT) 3,000 V_{DC}
<ul style="list-style-type: none"> • 传输速率 100 Mbps 	<h4>环境</h4> <ul style="list-style-type: none"> • 工作温度 -10 ~ 65°C(14 ~ 149°F) Stack: -10 ~ 60°C(14 ~ 140°F) • 储存温度 -20 ~ 80°C(-4 ~ 176°F) • 工作湿度 20 ~ 95% (无凝结) • 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结) • MTBF 1,150,000 小时
<h4>接口</h4> <ul style="list-style-type: none"> • 连接器 4 个 RJ-45, 1 个 SC 型光纤连接器 (ADAM-6521, ADAM-6521S) 或 1 个 ST 型光纤连接器 (ADAM-6521/ST) 2 脚插入式螺丝端子 (电源) • LED 指示灯 电源, 连接 (100Base-FX), 100/10M (以太网) 	<h4>认证</h4> <ul style="list-style-type: none"> • 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950 • EMC U.S.A: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN55011, EN61000-6-4 EN55022 Class A, EN61000-3-2/3, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8/11 EN61000-6-2
<h4>机械特征</h4> <ul style="list-style-type: none"> • 机壳 IP30, ABS+PC 带安装配件 • 尺寸(W×H×D) 70 x 112 x 27 mm • 安装 DIN 35 导轨安装, 壁挂式安装, 背载式堆叠安装 	<h4>订货信息</h4> <ul style="list-style-type: none"> • ADAM-6521 4+1 SC 型多模光纤端口 工业以太网交换机 • ADAM-6521ST 4+1 ST 型多模光纤端口 工业以太网交换机 • ADAM-6521S 4+1 SC 型单模光纤端口 工业以太网交换机
<ul style="list-style-type: none"> • 电源功耗 ADAM-6521, ADAM-6521/ST: Max. 3 W ADAM-6521S: Max. 4 W • 电源输入 10 ~ 30 V_{DC} 	

工业光电转换器产品目录

工业光电转换器产品选型指南		112
EKI-2741系列	工业级千兆以太网光电转换器	113
EKI-2541M/MI	工业级百兆多模光电转换器	
EKI-2541S/SI	工业级百兆单模光电转换器	
ADAM-6541系列	工业级百兆多模/单模光电转换器	
配件	小型可插拔SFP光收发器模块	

工业光电转换器产品选型指南



型号	EKI-2741F/SX/LX/LXI	EKI-2541M/MI	EKI-2541S/SI	ADAM-6541	ADAM-6541ST
描述	工业级千兆以太网光电转换器	工业级百兆多模光电转换器	工业级百兆单模光电转换器	百兆多模 SC 型接口光电转换器	百兆多模 ST 型接口光电转换器
接口	端口数	2	2	2	2
	10/100Base-T(X)	-	1	1	1
	100BaseFX	-	1	1	-
	10/100/1000Base-T(X)	1	-	-	-
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	1	-	-	-
	PoE (10/100Mbps)	-	-	-	-
	PoE (10/100/1000Mbps)	-	-	-	-
	DI/DO	-	-	-	-
网络管理	Console	-	-	-	-
	冗余	-	-	-	-
	诊断	-	-	-	-
	VLAN	-	-	-	-
	配置	-	-	-	-
	SNMP	-	-	-	-
	安全	-	-	-	-
电源	流量控制	-	-	-	-
	2 x 12 ~ 48 V _{DC}	V	V	V	10~30V _{DC}
	2 x 100 ~ 240 V _{DC}	-	-	-	-
	2 x 100 ~ 240 V _{AC}	-	-	-	-
	Relay Output	V	V	V	-
机械特性	DIN 导轨安装	V	-	-	V
	壁挂式安装	V	-	-	-
	上架安装	-	-	-	-
	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
保护	ESD (以太网)	V	V	V	V
	浪涌保护 (用于电源 EFT)	V	V	V	V
	电源反接保护	V	V	V	-
工作温度	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	V	V	V	0~60°C
	-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)	EKI-2741LXI	EKI-2541M	EKI-2541S	-
	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)	-	-	-	-
认证	CE	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V
	UL/cUL 60950-1	V	V	V	V
	Class I, Division 2	V	V	V	-
	UL 508	-	-	-	-

工业无线
网管型交换机
组态协议交换机
POE交换机
组态及工业协议交换机
光电转换器
串口服务器
智能通讯卡
工业通讯应用培训

EKI-2741系列

工业级千兆以太网光电转换器



EKI-2741F EKI-2741LXI

特点

- 提供 1 个 1000 Mbps 以太网 RJ45 连接器
- 提供 1 个 1000 Mbps SC 或 SFP (mini-GBIC) 光纤连接器
- 1000Base-SX/LX 连接装置
- 支持 DIP 开关全双工/半双工设置
- 支持 MDI/MDI-X 自动交叉连接
- 支持自适应
- 支持 3,000 V_{DC} 电源浪涌 (EFT) 保护
- 支持 4,000 V_{DC} 以太网 ESD 保护
- 支持 12~48 V_{DC} 冗余电源输入
- 提供灵活的安装方式: DIN 导轨安装, 壁挂安装
- Link Fault Pass-through (LFP) 内部跳线设置
- 支持 -40 ~ 75°C 宽操作温度 (EKI-2741LXI)
- 巨型帧: 9K 字节



概述

EKI-2741 以太网光电转换器能够很容易的将以太网信号转换为光信号, 利用它可以发挥光纤带宽大, 防电磁干扰及传输距离远的优势, 因此 EKI-2741 是光纤入户的理想解决方案, 应用于中控室连接与现场。EKI-2741 支持 MDI/MDIX 自动检测, 因此, 无需使用交叉电缆。此外, EKI-2741 拥有 12~48V_{DC} 的宽电压输入, 并提供 3000V_{DC} 浪涌及过电压保护, 可有效对抗超额功率, 非常适合在恶劣的工作环境下使用。”

EKI-2741 是一台增强型的以太网至光纤网转换器。除具有标准的光电转换器功能外, 它还有 LFP (Link Fault Pass-through) 功能。通常情况下, 当一端连接发生故障, 另一端仍继续发送数据包, 并且等待对端的响应, 但数据永远无法送达失去连接那一端。启动 LFP 功能, EKI-2741 将强制中断连接, 并会把故障信息通报另一端, 让其应用软件对此情况进行相应处理。

规格

通讯

- 标准 IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, IEEE 802.3z
- 网口 10/100/1000Base-T(X), 1000Base-SX 或 1000Base-LX
- 传输距离 以太网: 100 m
光纤: 多模: 550 m
单模: 10 km (2741LX) 或 110 km (2741F)
SFP: 110 km (2741F)

传输速率

- 1000 Mbps 光纤
- 多模 (EKI-2741SX) 波长: 850nm
- Tx 电源: -4/-9.5dBm
- Rx 灵敏度: -18dBm
- 参数: 50/125um, 62.5/125um
- 单模波长: 1310nm
- (EKI-2741LX/LXI) Tx 电源: -3/-9.5 dBm
- Rx 灵敏度: -20dBm
- 参数: 9/125um

接口

- 连接器 1 个 RJ-45
1 个 SC 型光电连接器 (EKI-2741SX/LX) 或
1 个 SFP 型光电连接器 (EKI-2741F)
6-pin 可插端子 (电源 & 继电器)

LED 指示灯

- P1, P2, P-Fail
- 光纤: LNK/ACT
- 以太网: 1000M, LNK/ACT
- Port Alarm, LFP

电源

- 电源功耗 5.28 W (EKI-2741F) 5.18 W (EKI-2741SX) 5.30 W (EKI-2741LX)
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}

机械特征

- 尺寸 (W×H×D) 37 x 140 x 95 mm
- 外壳 IP30, 金属外壳及安装套件
- 安装 DIN 导轨安装, 壁挂式安装

保护

- ESD (以太网) 4,000 V_{DC}
- 浪涌保护 (用于电源 EFT) 3,000 V_{DC}
- 电源反接保护 支持
- 过载保护 0.9 A/12 V_{DC} (Resettable Fuse)

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F), 宽温型 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 515,600 小时 (EKI-2741F)
525,300 小时 (EKI-2741SX/LX)

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950EMC
U.S.A: FCC Part 15 CISPR 22
EU: EN55011, EN61000-6-4, EN55022 Class A,
EN61000-3-s2/3, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8, EN61000-6-2
IEC60068-2-27
IEC60068-2-32
IEC60068-2-6
- 冲击
- 跌落
- 震动

订货信息

- EKI-2741F 工业级千兆 SFP 端口以太网光电转换器
- EKI-2741FI 工业级宽温千兆 SFP 端口以太网光电转换器
- EKI-2741SX 工业级千兆多模光电转换器
- EKI-2741SXI 工业级宽温千兆多模光电转换器
- EKI-2741LX 工业级千兆单模光电转换器
- EKI-2741LXI 工业级宽温型千兆单模光电转换器

EKI-2541M/MI EKI-2541S/SI

工业级百兆多模光电转换器 工业级百兆单模光电转换器

特点

- 提供 1 个 10/100 Mbps 以太网 RJ45 连接器
- 提供 1 个 10/100 Mbp 多模/单模 SC 光纤端口
- Link Fault Pass-through (LFP) 内部跳线设置
- 支持全/半双工流量控制
- 支持存储转发传输机制
- 支持自适应
- 支持 MDI/MDI-X 自动交叉连接
- 支持 12~48V_{DC} 冗余电源输入
- 提供灵活的安装方式: DIN 导轨安装, 壁挂安装
- 支持 -40 ~ 75°C 宽温操作 (EKI-2541MI/SI)



概述

EKI-2541 系列以太网光纤转换器能够很容易的将以太网信号转换为光信号, 利用它可以发挥光纤高宽带、防电磁干扰及适合远距离输送, 因此 EKI-2541 系列“是光纤入户的理想解决方案, 应用于中控室连接与现场。EKI-2541 系列支持 MDI/MDIX 自动检测, 因此, 无需使用交叉电缆。此外, EKI-2541 系列拥有 12~48V_{DC} 的宽电压输入, 并提供 3000V_{DC} 浪涌及过电压保护, 可有效对抗超额功率, 非常适合在恶劣的工作环境下使用。”EKI-2541 系列支持 MDI/MDIX 自动检测, 因此您无需再使用交叉线缆。同时其内含的交换控制器也能够自适应 10/100Mbps 的传输速度。设备的以太网口及光纤口都具有缓存, 支持“存储转发”机制, 能够确保数据的完整传输。

EKI-2541 系列是非常紧凑的交换设备, 支持 DIN 导轨安装与壁挂安装等方式。EKI-2541 系列能够在 -10~60°C 的温度范围内, 并具接受 12~48V_{DC} 的电压范围的输入, 且提供 3000V_{DC} 的浪涌及过电压保护, 因此它能够很好地工作在苛刻的工业环境中。

Link Fault Pass-Through (LFP)

EKI-2541 系列是一台增强型的以太网至光纤网转换设备, 除具有标准的转换功能外, 它还有 LFP (Link Fault Pass-Through) 功能。通常情况下, “当一端连接发生故障, 另一端仍然继续发送数据包, 并且等待对端的响应, 但数据永远无法送达失去连接那一端。启动 LFP 功能, EKI-2541 系列将强制中断连接, 并会把故障信息通报到另一端, 让其应用软件对此情况进行相应处理。”

规格

通讯

- 标准 IEEE802.3, 802.3u, 802.3x
- 网口 10/100Base-T(X), 100Base-FX
- 传输距离 以太网: 100m
光纤: 多模: 2 km 单模: 30 km
- 传输速率 100 Mbps
- 光纤距离 多模波长: 1310nm (EKI-2541M/MI) Tx Power:
-14/-20 dBm Rx Sensitivity: -31dBm Parameters:
50/125um, 62.5/125um 单模波长: 1310nm (EKI-2541S/SI) Tx
Power: -8/-15 dBm Rx

接口

- 连接器 Power: -8/-15 dBm Rx
灵敏度: -34dBm Parameters: 9/125um
1 个 RJ-45 端口 1 个 SC 型光纤连接器 6-pin 可插端子 (电源 & 继电器)
- LED 指示灯 P1, P2, P-Fail 以太网: 10/100M, LNK/ACT Fiber: HDX/FDX,
LNK/ACT
- DIP 开关 Port/Power Alarm, LFP Fiber: HDX/FDX, Converter/Switch

电源

- 电源功耗 Max. 5W
- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}

机械特征

- 尺寸 (W×H×D) 37 x 140 x 95 mm
- 安装 DIN 导轨安装, 壁挂式安装

保护

- 电源反接保护 支持
- 过载保护 0.9 A @ 12 V_{DC} (可重置保险管)

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F) 宽温型 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 577,175 小时

认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMC U.S.A: FCC Part 15 CISPR 22 EU: EN55011, EN61000-6-4,
EN55022 Class A, EN61000-3-2/3, EN55024,
IEC61000-4-2/3/4/5/6/8, EN61000-6-2
IEC60068-2-27
IEC60068-2-32
IEC60068-2-6
- 冲击
- 跌落
- 震动

订货信息

- EKI-2541M 工业级百兆多模光电转换器
- EKI-2541MI 工业级宽温型百兆多模光电转换器
- EKI-2541S 工业级百兆单模光电转换器
- EKI-2541SI 工业级宽温型百兆单模光电转换器

ADAM-6541系列

工业级百兆多模/单模光电转换器



ADAM-6541

ADAM-6541ST

特点

- 提供 1 个 10/100 Mbps 以太网端口, 带 RJ45 连接器
- 提供 1 个 100 Mbps 多模/单模 光纤端口
- 支持全双工 / 半双工流量控制及内部跳线设置
- 支持存储转发传输机制
- 支持自适应
- 支持 MDI/MDI-X 自动交叉连接
- 支持 3,000 V_{DC} 电源浪涌保护(EFT)
- 支持 4,000 V_{DC} 以太网 ESD 保护
- 支持 10 ~ 30 V_{DC} 电源输入
- 提供灵活的安装方式: DIN 导轨安装, 壁挂安装, 背载式堆叠安装
- 0 ~ 60 °C 宽工作温度



概述

ADAM-6541 是一款将以太网转换为光纤网的工业级转换器。它能够将以太网信号透明转化为光信号, 光纤的特点为高带宽, 抗干扰和适合远程传输。因此, ADAM-6541 是用于办公区或现场应用的理想解决方案。

ADAM-6541 支持 MDI/MDIX 自动检测, 因此, 无需使用跨接线。它还带有一个交换机控制器, 能够自动检测数据传输速度 (10/100 Mbps)。以太网端口和光纤端口带有支持存储和转发机制的存储缓冲区, 能确保数据的正确传输。

ADAM-6541 小型紧凑, 拥有三种安装方式: DIN 导轨安装, 壁挂安装和堆叠安装。ADAM-6541 支持 0~60 °C 的宽工作范围及 10 ~ 30 V_{DC} 的宽电压输入。此外, 它还拥有 3,000 V_{DC} 浪涌保护, 非常适合在恶劣的工作环境下使用。

Link Fault Pass-Through (LFP)

ADAM-6541P/6541S 是一台增强的以太网至光线网转换器。除具备标准的转换功能外, 它还有 LFP (Link Fault Pass-Through) 功能。通常情况下, 当一端连接发生故障, 另一端仍然继续发送数据包, 并且等待对端的响应, 但数据永远无法送达失去连接的那一端。启动 LFP 功能, ADAM-6541P/6541S 将会强制中断连接, 并会把故障信息通报到另一端, 让其应用软件对此情况进行相应处理。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
- 网口 10/100Base-TX, 100Base-FX
- 传输距离 以太网: 100 m
光纤: 多模: 2 km
单模: 20 km
- 传输速率 100 Mbps

接口

- 连接器 1 个 RJ-45 端口 1 个 SC 型光纤连接器 (ADAM-6541, ADAM-6541P, ADAM-6541S) 或 1 个 ST 型光纤连接器 (ADAM-6541/ST) 2 脚可插拔接线端子 (电源)
- LED 指示灯 ADAM-6541, ADAM-6541/ST: Power, Full/Link (100BASE-FX), 100/10M (Ethernet)
- DIP 开关 ADAM-6541P, ADAM-6541S: Power, Link/Speed (Fiber), Link/Speed (Ethernet), LFS/Duplex (TX)

电源

- 电源功耗 ADAM-6541, ADAM-6541/ST: Max. 3W
ADAM-6541P, ADAM-6541S: Max. 3.5W
- 电源输入 10 ~ 30 V_{DC}

机械特征

- 尺寸 (W×H×D) 70 x 112 x 27 mm
- 外壳 IP30, ABS+PC 带安装套件
- 安装 DIN 35 导轨安装, 壁挂式安装, 堆叠安装

保护

- ESD (以太网) 4,000 V_{DC}
- 隔离 (以太网) 1,500 Vrms
- 浪涌保护 (用于电源 EFT) 3,000 V_{DC}
- 电源反接保护 ADAM-6541P/6541S 支持
- 过载保护 1A/12V 可重置保险管 (ADAM-6541P/6541S)

环境

- 工作温度 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- 储存温度 堆叠: 0 ~ 55°C (32 ~ 131°F)
- 工作湿度 -10 ~ 70°C (-14 ~ 158°F)
- 储存湿度 20 ~ 95% (无凝结)
- MTBF 0 ~ 95% (无凝结)
550,000 小时

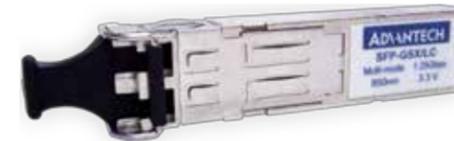
认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950
- EMC U S A: FCC Part 15 Class B
EU: EN55011, EN61000-6-4/EN55022 Class A,
EN61000-3-2/3/EN55024,
IEC61000-4-2/3/4/5/6/8/11, EN61000-6-2

订货信息

- ADAM-6541 工业级百兆多模光电转换器
- ADAM-6541ST 工业级百兆多模ST型光电转换器
- ADAM-6541P 工业级百兆多模光电转换器(含LFP功能)
- ADAM-6541S 工业级百兆单模光电转换器(含LFP功能)

配件



小型可插拔SFP光收发器模块

特点

- 符合行业标准的小型可插拔SFP组件
- 固定锁设计
- 可热插拔
- LC 型连接器
- 支持全双工通讯
- TTL 信号检测指标
- 3.3 V_{DC} 电源
- 紧凑型端口设计, 高等级 EMI 防护
- 符合 EN 60825-1 Class 标准
- 符合 RoHS 标准

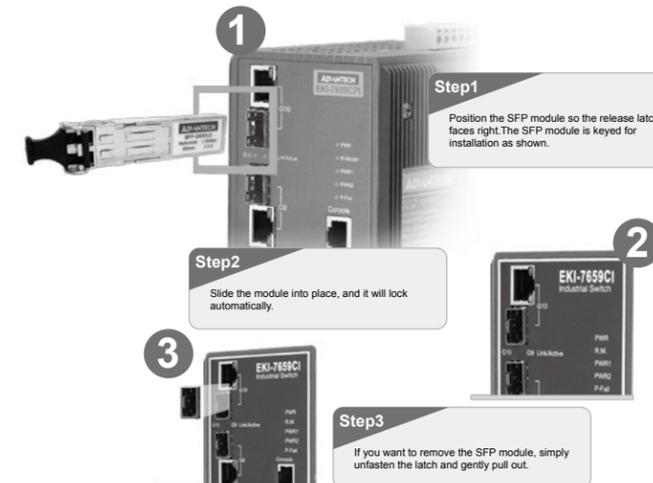


概述

研华小型可插拔(SFP)收发器提供了丰富的型号, 可供用户选择最佳的匹配产品。研华 SFP 收发器模块的锁固装置可将 SFP 模块牢固的固定于交换机的 SFP 插槽中。紧凑的外型规格、高密度的端口设计并且兼容快速以太网及 IEEE802.3z 千兆以太网标准。研华 SFP 收发器光纤模块可确保您的网络性能更高、更加灵活及可靠。

规格

Category	Distance	Model Name	Wave length	Tx Power	Rx sensitivity	Link Budget
100Base-FX	M.M. (2 km)	SFP-FXM/LC	1310 nm	-14dBm (min) ~ -20dBm(Max)	-31dBm (Max)	11dBm
	S.M. (30 km)	SFP-FXS/LC-30	1310 nm	-8dBm (min) ~ -15dBm(Max)	-34dBm (Max)	11dBm
1000Base	SX (550 m)	SFP-GSX/LC	850 nm	-4dBm (min) ~ -9.5dBm(Max)	-18dBm (Max)	19dBm
	LX (10 km)	SFP-GLX/LC-10	1310 nm	-3dBm (min) ~ -9.5dBm(Max)	-20dBm (Max)	19dBm
	LX (20 km)	SFP-GLX/LC-20	1310 nm	-2dBm (min) ~ -8dBm (Max)	-23dBm (Max)	19dBm
1000Base	LX (40 km)	SFP-GLX/LC-40	1310 nm	+1dBm (min) ~ -4dBm(Max)	-24dBm (Max)	20dBm
1000Base	Up to 100 m	SFP-GTX/RJ45	N/A	N/A	N/A	N/A



Note: Don't remove the SFP module plugs until you are ready to install the cables.

订货信息

- SFP-FXM/LC 100Base-FX Multimode SFP module
- SFP-FXS/LC-30 100Base-FX Single-mode SFP module
- SFP-GSX/LC 1000Base-SX Multi mode SFP module
- SFP-GLX/LC-10 1000Base-LX Single mode SFP module (10 km)
- SFP-GLX/LC-20 1000Base-LX Single mode SFP module (20 km)
- SFP-GLX/LC-40 1000Base-LX Single mode SFP module (40 km)
- SFP-GTX/RJ45 1000Base RJ45 SFP
- SFP-GXD/LC-50E 1000Base-LX Single mode SFP module (50 km)
- SFP-GZX/LC-70E 1000Base-LX Single mode SFP module (70 km)
- SFP-GZX/LC-110E 1000Base-LX Single mode SFP module (110 km)
- SFP-GTX/RJ45 1000Base RJ45 SFP

* 所有 SFP 模块都有可选宽温型号

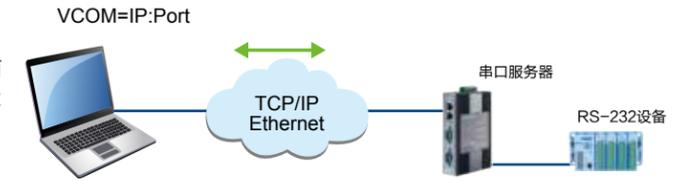
串口设备联网服务器产品目录

串口设备联网服务器产品技术说明			118
串口设备联网服务器产品选型指南			119
EKI-1511X	1端口 RS-422/485串口服务器		124
EKI-1512X	2端口 RS-422/485串口服务器		
EKI-1521I/CI	1 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器		
EKI-1522I/CI	2 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器		
EKI-1524I/CI	4 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器		
EKI-1528I/CI	8 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器		
EKI-1526I/CI	16 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器		
EKI-1528I-DR	8端口 RS-232/422/485串口服务器		
EKI-1528CI-DR	8端口 RS-422/485 转 802.11b/g/n串口服务器		
EKI-1221I/CI	1 端口 Modbus 数据网关		
EKI-1222I/CI	2 端口 Modbus 数据网关		
EKI-1224I/CI	4 端口 Modbus 数据网关		
EKI-1221IEIMB	Modbus TCP 转EtherNet/IP协议网关		
EKI-1361	1端口RS-232/422/485转802.11b/g/n 工业无线 串口服务器		
EKI-1362	2端口RS-232/422/485转802.11b/g/n 工业无线 串口服务器		
EKI-1361-MB	1 端口 RS-232/422/485转802.11b/g/n 工业无线Modbus网关		
EKI-1362-MB	2 端口 RS-232/422/485转802.11b/g/n 工业无线Modbus网关		
EKI-1321	1端口 RS-232/422/485 转GPRS 网关		
EKI-1322	2端口 RS-232/422/485 转GPRS 网关		
USB-4604B	USB 转 4 端口 RS-232 转换器, 带浪涌保护		
USB-4604BM	USB 转 4 端口 RS-232/422/485 转换器, 带浪涌保护		
ADAM-4571/L	1 端口 RS-232/422/485 或RS-232串口设备联网服务器		
ADAM-4570/L	2 端口 RS-232/422/485 或RS-232串口设备联网服务器		
ADAM-4572	1 端口 Modbus数据网关		

串口设备联网服务器产品技术说明

虚拟串口(VCOM)

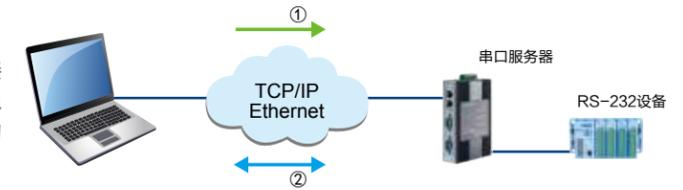
虚拟串口模式可以将串口服务器的串口映射至电脑中, 成为电脑的COM端口, 实现透明的网络协议至串行通讯协议的转换, 最大程度的为用户的使用提供便利。



Socket模式(TCP Server、TCP Client、UDP)

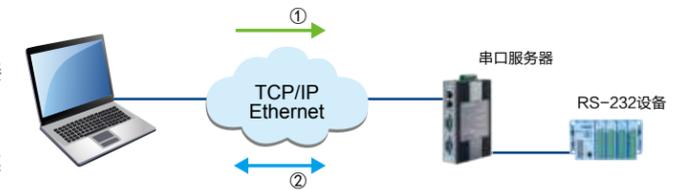
TCP Server 模式

在TCPServe模式下, 上位主机无需映射虚拟串口, 而由程序直接采用网络方式与串口服务器进行通讯。TCPServe模式下, 串口服务器提供了IP及TCP/IP网络的端口号, 并被动的等待上位主机的连接和获取数据。



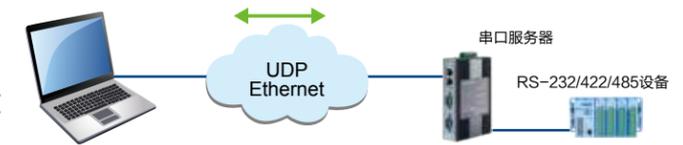
TCP Client 模式

在TCPClient模式下, 上位主机无需映射虚拟串口, 而由程序直接采用网络方式与串口服务器进行通讯。TCPClient 模式下, 串口服务器提供了IP及TCP/IP网络的端口号, 当串口数据到达串达串口服务器时, 串口服务器能够主动与预先定义的上位主机建立连接。当数据传输完毕, 串口服务器可自动与主机断开连接。



UDP 模式

在UDP模式下, 上位主机无需映射虚拟串口, 而由程序直接采用网络方式与串口服务器进行通讯。与TCP通讯相比, UDP模式更快捷。



点对点模式(Peer to Peer)

点对点模式实现了两个串口通讯间的透明转换与传输, 它是将主机的COM端口与串口服务器连接, 由串口服务器的网络端口与另一台串口服务器的网络端口相连, 而此台串口服务器的串口再与串行通讯设备相连。由于可突破RS-232等串行通讯协议的传输距离与连接方式的限制。



串口设备联网服务器产品选型指南



	EKI-1521	EKI-1521I	EKI-1521CI	EKI-1522	EKI-1522I	EKI-1522CI	EKI-1524
协议分类							
Modbus 协议支持	-	-	-	-	-	-	-
是否可编程	-	-	-	-	-	-	-
通讯接口							
百兆网口数量	2	2	2	2	2	2	2
RS-232 only	-	-	-	-	-	-	-
RS-422/485	-	-	1	-	-	2	-
RS-232/422/485	1	1	-	2	2	-	4
串口接头类型	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头
隔离保护	-	-	√	-	-	√	-
性能							
硬件看门狗保护	√	√	√	√	√	√	√
物理特性							
尺寸 (W×H×D)	37×140×95 mm	37×140×95 mm	37×140×95 mm	37×140×95 mm	37×140×95 mm	37×140×95 mm	55×152×105 mm
重量 (kg)	0.592kg	0.592kg	0.592kg	0.6kg	0.6kg	0.6kg	0.668kg
防护等级与安装方式							
防护等级	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
导轨	√	√	√	√	√	√	√
面板	√	√	√	√	√	√	√
壁挂	√	√	√	√	√	√	√
机架尺寸	-	-	-	-	-	-	-
堆叠安装	-	-	-	-	-	-	-
电源							
输出电源	12~48V _{DC}	12~48V _{DC}	12~48V _{DC}	12~48V _{DC}	12~48V _{DC}	12~48V _{DC}	12~48V _{DC}
电源连接方式	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子
功率消耗	5.2W	5.2W	5.2W	5.2W	5.2W	5.2W	6.3W
环境							
温度范围	-10 ~ 60	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-10 ~ 60	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-10 ~ 60
湿度范围	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
逆向输入保护	√	√	√	√	√	√	√
软件协议							
网络协议	ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH						
配置方式	Web Interface, telnet, windows utility						
管理功能	ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH						
串行通讯模式	Web Interface, telnet, windows utility						
端口缓冲	√	√	√	√	√	√	√
认证							
UL60950-1	-	-	-	-	-	-	-
EN60950-1	-	-	-	-	-	-	-
CE(EN55022 class A, EN55024)	√	√	√	√	√	√	√
FCC (part 15 subpart B class A)	√	√	√	√	√	√	√
Hazardous Location (Class I, Division 2)	-	-	-	-	-	-	-
MTBF							
EMC Level	4	4	4	4	4	4	4

串口设备联网服务器产品选型指南



	EKI-1524I	EKI-1524CI	EKI-1221	EKI-1222	EKI-1224	EKI-1224I	EKI-1224CI
协议分类							
Modbus 协议支持	-	-	√	√	√	√	√
是否可编程	-	-	-	-	-	-	-
通讯接口							
百兆网口数量	2	2	2	2	2	2	2
RS-232 only	-	-	-	-	-	-	-
RS-422/485	-	4	-	-	-	-	4
RS-232/422/485	4	-	1	2	4	4	-
串口接头类型	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头
隔离保护	-	√	-	-	-	-	√
性能							
硬件看门狗保护	√	√	√	√	√	√	√
物理特性							
尺寸 (W×H×D)	55×152×105 mm	55×152×105 mm	37×140×95 mm	37×140×95 mm	55×152×105 mm	55×152×105 mm	55×152×105 mm
重量 (kg)	0.668kg	0.668kg	0.592kg	0.6kg	0.668kg	0.668kg	0.668kg
防护等级与安装方式							
防护等级	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
导轨	√	√	√	√	√	√	√
面板	√	√	√	√	√	√	√
壁挂	√	√	√	√	√	√	√
机架尺寸	-	-	-	-	-	-	-
堆叠安装	-	-	-	-	-	-	-
电源							
输出电源	12~48V _{DC}	12~48V _{DC}	12~48V _{DC}	12~48V _{DC}	12~48V _{DC}	12~48V _{DC}	12~48V _{DC}
电源连接方式	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子
功率消耗	6.3W	6.3W	2W	2.5W	6.3W	6.3W	6.3W
环境							
温度范围	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-10 ~ 60	-10 ~ 60	-10 ~ 60	-40 ~ 70	-40 ~ 70
湿度范围	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
逆向输入保护	√	√	-	-	√	√	√
软件协议							
网络协议	ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH		Modbus TCP, Modbus RTU/ASCII				
配置方式	Web Interface, telnet, windows utility		Windows utility				
管理功能	ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH		SNMP MIB-II				
串行通讯模式	Web Interface, telnet, windows utility		Modbus RTU Master/Slave, Modbus ASCII Master/Slave				
端口缓冲	√	√	-	-	-	-	-
认证							
UL60950-1	-	-	√	√	-	-	-
EN60950-1	-	-	√	√	-	-	-
CE(EN55022 class A, EN55024)	√	√	√	√	√	√	√
FCC (part 15 subpart B class A)	√	√	√	√	√	√	√
Hazardous Location (Class I, Division 2)	-	-	√	√	-	-	-
MTBF	-	-	109,064hrs	388,201hrs	-	-	-
EMC Level	4	4	2	2	4	4	4

串口设备联网服务器产品选型指南



	EKI-1511X	EKI-1512X	EKI-1361	EKI-1362	USB-4604B	USB-4604BM
协议分类						
Modbus 协议支持	-	-	-	-	-	-
是否可编程	-	-	-	-	-	-
通讯接口						
百兆网口数量	1	1	1	1	1 个 USB 类型 B	1 个 USB 类型 B
RS-232 only	-	-	-	-	4	-
RS-422/485	1	2	-	-	-	-
RS-232/422/485	-	-	1	2	-	4
串口接头类型	5pin 接线端子	5pin 接线端子	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头
隔离保护	√	√	√	√	√	√
性能						
硬件看门狗保护	√	√	√	√	√	√
物理特性						
尺寸 (W×H×D)	85×120×26mm	85×120×26mm	28.5×120×85.3mm	28.5×120×85.3mm	132×80×32mm	132×80×32mm
重量 (kg)	0.25	0.275	0.5	0.5	-	-
防护等级与安装方式						
防护等级	IP30	IP30	IP30	IP30	-	-
导轨	-	-	√	√	√	√
面板	-	-	√	√	-	-
壁挂	√	√	-	-	√	√
机架尺寸	-	-	-	-	-	-
堆叠安装	-	-	-	-	√	√
电源						
输入电源	10~30V _{DC}	10~30V _{DC}	12~48V _{DC}	12~48V _{DC}	10~48V _{DC} (外部) 或 5V _{DC} (总线电源)	10~48V _{DC} (外部) 或 5V _{DC} (总线电源)
电源连接方式	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	USB 总线	USB 总线
功率消耗	2.5W	2.5W	8W	9W	650mW	650mW
环境						
温度范围	-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C	-30 ~ 65°C	-30 ~ 65°C	-0 ~ 55°C	-0 ~ 55°C
湿度范围	10 ~ 95%	10 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	20 ~ 95%	20 ~ 95%
逆向输入保护	√	√	√	√	√	√
软件协议						
网络协议	ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH				-	-
配置方式	Web Interface, telnet, windows utility				-	-
管理功能	ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH				-	-
串行通讯模式	Web Interface, telnet, windows utility				-	-
端口缓冲					√	√
认证						
UL60950-1	-	-	-	-	-	-
EN60950-1	-	-	-	-	-	-
CE(EN55022 class A, EN55024)	√	√	√	√	√	√
FCC (part 15 subpart B class A)	√	√	√	√	√	√
Hazardous Location (Class I, Division 2)	-	-	-	-	-	-
MTBF	-	-	-	-	-	-
EMC Level	Level 3	Level 3	Level 3	Level 3	Level 3	Level 3

串口设备联网服务器产品选型指南



	EKI-1321L (2G DTU)	EKI-1528	EKI-1526	EKI-1528T-VDC	EKI-1526T-VDC
协议分类					
Modbus 协议支持	√	-	-	-	-
是否可编程	-	-	-	-	-
通讯接口					
百兆网口数量	-	2	2	2	2
RS-232 only	-	-	-	-	-
RS-422/485	仅 RS-485	-	-	-	-
RS-232/422/485	-	8	16	8	16
串口接头类型	8Pin 端子	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头
隔离保护	-	-	-	-	-
性能					
硬件看门狗保护	√	√	√	√	√
物理特性					
尺寸 (W×H×D)	110×85×35mm	40×440×220 mm	40×440×220 mm	40×440×220 mm	40×440×220 mm
重量 (kg)	-	2.53kg	2.58kg	2.53kg	2.58kg
防护等级与安装方式					
防护等级	IP30	SECC chassis	SECC chassis	SECC chassis	SECC chassis
导轨	-	-	-	-	-
面板	√	-	-	-	-
壁挂	√	-	-	-	-
机架尺寸	-	1U	1U	1U	1U
堆叠安装	-	-	-	-	-
电源					
输出电源	5 ~ 35 V _{DC}	110~240V _{AC} /V _{DC}	110~240V _{AC} /V _{DC}	24~48V _{DC}	24~48V _{DC}
电源连接方式	接线端子	-	-	接线端子	接线端子
功率消耗	0.84W	8W	10W	8W	10W
环境					
温度范围	-25 °C ~ +70°C	-10 ~ 60	-10 ~ 60	-10 ~ 60	-10 ~ 60
湿度范围	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
逆向输入保护	-	√	√	√	√
软件协议					
网络协议	中国移动 / 中国联通 2G (GPRS)	ICMP, IP, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH			
配置方式	Web Interface	Web-base, Serial, telnet, windows utility			
管理功能		SNMP MIB-II			
串行通讯模式	TCP/UDP, Modbus	VCOM, TCP/UDP server, TCP/UDP client, Control Mode, RFC2217			
端口缓冲	-	-	-	-	-
认证					
UL60950-1	-	-	-	-	-
EN60950-1	-	-	-	-	-
CE(EN55022 class A, EN55024)	√	√	√	√	√
FCC (part 15 subpart B class A)	√	√	√	√	√
Hazardous Location (Class I, Division 2)	-	-	-	-	-
MTBF	-	249,812hrs	227,175hrs	249,812 hrs	227,175 hrs
EMC Level	-	2	2	2	2

串口设备联网服务器产品选型指南



	ADAM-4570	ADAM-4570L	ADAM-4571	ADAM-4571L	ADAM-4572
协议分类					
Modbus 协议支持	-	-	-	-	√
是否可编程	-	-	-	-	-
通讯接口					
百兆网口数量	1	1	1	1	1
RS-232 only	-	2	-	1	-
RS-422/485	-	-	-	-	-
RS-232/422/485	2	-	1	-	1
串口接头类型	10-pin RJ48	10-pin RJ48	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头
隔离保护	-	-	-	-	-
性能					
硬件看门狗保护	√	√	√	√	√
物理特性					
尺寸 (W×H×D)	130×70×30 mm	130×70×30 mm	130×70×30 mm	130×70×30 mm	130×70×30 mm
重量 (kg)	0.16kg	0.16kg	0.135kg	0.135kg	0.135kg
防护等级与安装方式					
防护等级	ABS+PC	ABS+PC	ABS+PC	ABS+PC	ABS+PC
导轨	√	√	√	√	√
面板	-	-	-	-	-
壁挂	√	√	√	√	√
机架尺寸	-	-	-	-	-
堆叠安装	√	√	√	√	√
电源					
输出电源	10~30V _{DC}	10~30V _{DC}	10~30V _{DC}	10~30V _{DC}	10~30V _{DC}
电源连接方式	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子
功率消耗	-	-	-	-	1.5W
环境					
温度范围	-10 ~ 60	-10 ~ 60	-10 ~ 60	-10 ~ 60	0 ~ 60
湿度范围	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
逆向输入保护	√	√	√	-	√
软件协议					
网络协议	ICMP, IP, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP				
配置方式	windows utility				
管理功能	-				
串行通讯模式	VCOM, TCP/UDP server, TCP/UDP client, Pair connection				
端口缓冲	-	-	-	-	-
认证					
UL60950-1	-	-	-	-	-
EN60950-1	-	-	-	-	-
CE(EN55022 class A, EN55024)	√	√	√	√	√
FCC (part 15 subpart B class A)	√	√	√	√	√
Hazardous Location (Class I, Division 2)	-	-	-	-	-
MTBF	264,964hrs	218,490hrs	262,230hrs	-	3,094,713 hrs
EMC Level	3	3	3	3	3

EKI-1511X EKI-1512X



EKI-1511X EKI-1512X

1端口 RS-422/485串口服务器 2端口 RS-422/485串口服务器

特点

- 坚固紧凑金属机壳, P30防护等级
- EMC 3级保护
- 支持虚拟串口(VCOM)及TCP/UDP通讯模式
- 最大支持921.6 kbps及任意波特率设置
- 配置软件支持32-bit/64-bit Windows XP/7/8/8.1, Windows
- Server 2003/2008/2008 R2/2012/2012 R2,及 Linux操作系统
- 支持RS-485自动流控
- 方便的接线端子设计



概述

EKI-1511X及EKI-1512X是RS-422/485与以太网协议透明转换的串口服务器设备,可简便的让诸如PLC、仪表和传感器连接到基于TCP/IP的网络中。其允许几乎所有串行端口的任何设备连接至以太网网络。EKI-1511X和EKI-1512X提供多种操作模式:如虚拟串口VCOM模式及TCP Server/TCPClient和UDP模式。特别是虚拟串口模式,可保证与传统的串行设备透明的连接至网络,让用户使用起来如若使用物理串口一样简便,并且比物理串行接口更具灵活性。采用TCP Server/TCPClient和UDP模式,EKI-1511X和EKI-1512X保证网络软件可使用标准的网络API方式,通讯效率更佳。此外还可以使串行设备与其他设备实现点对点通讯,而无需任何中间主机和软件编程。凭借小巧紧凑的IP30金属外壳,EKI-1511X和EKI-1512X可以很容易地安装到一个空间狭小的环境。EKI-1511X和EKI-1512X的RS-422/485端口提供了工业环境最实用的接线端子方式,并支持EMC 3级保护等可靠属性,因此EKI-1511X和EKI-1512X可在苛刻的工作环境中高效且稳定的工作,是串行设备联网的最佳之选。

规格

以太网通信

- 协议 IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- 速率 10/100 Mbps, auto-sensing
- 网口数量 1
- 网口类型 RJ45
- 防护 内置1.5 kV电磁隔离

串口通信

- 端口类型 RS-422/485, software selectable
 - 串口数量 EKI-1511X: 1
 - 串口连接方式 EKI-1512X: 2
 - 数据线位 接线端子
 - 停止位 5, 6, 7, 8
 - 校验 1, 1.5, 2
 - 流控 None, Odd, Even, Space, Mark
 - 波特率 XON/XOFF, RTS/CTS
 - 串行信号 50 bps ~ 921.6 kbps, any baud rate setting
- RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485: Data+, Data-, GND
串口15 kV ESD防护

防护

- 配置软件环境 32-bit/64-bit Windows XP/7/8/8.1, Windows Server 2003/2008/2008 R2/2012/2012 R2 and Linux
 - 驱动支持 COM port redirection mode (Virtual COM)
 - 操作模式 TCP/UDP server (polling) mode
TCP/UDP client (event handling) mode
Pair connection (peer to peer) mode
- Windows utility, Web Browser

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 85 x 120 x 26 mm (3.35" x 4.72" x 1.02")
- 外壳 金属机壳
- 安装方式 壁挂
- 重量 EKI-1511X: 250g
EKI-1512X: 275g

基本规格

- LED 指示灯 System: Power, System Status
LAN: Speed, Link/Active
Serial: Tx, Rx

电源

- 电源输入 10 ~ 30 V_{DC}
- 连接方式 接线端子
- 电源功耗 EKI-1511X: 2.5 W
EKI-1512X: 2.5 W

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 工作湿度 10 ~ 95% RH

通过认证

- EMC CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)

订货信息

- EKI-1511X 1端口RS-422/485串口服务器
- EKI-1512X 2端口RS-422/485串口服务器

EKI-1521//CI EKI-1522//CI EKI-1524//CI



EKI-1521 EKI-1522 EKI-1524

- 1 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
- 2 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
- 4 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器

特点

- 支持 2 个 10/100Mbps 自适应网口
- 提供串口重发 (虚拟串口), TCP 和 UDP 操作模式
- 支持最大 921.6Kbps 波特率
- 每串口最多支持 5 台主机同时访问 (EKI-1524)
- 最多支持 16 台主机访问 TPC Client 模式
- 内置针对所有串行信号的 15KV ESD 保护
- 提供了丰富的配置方法, 包括 windows 程序、Telnet 和 Web
- 支持 Windows 2000/XP/Vista 驱动
- 支持 RS-485 自动数据流控制
- Class I, Division 2 认证



概述

EKI-1521/1522/1524 具备两个独立的以太网口和 MAC 地址, 可以提供冗余网络机制, 保证了以太网的可靠性。EKI-1521/1522/1524 是支持 RS-232/422/485 的串口设备联网服务器, 例如将 PLC、仪表、传感器和扫描器等设备接入基于 TCO/IP 的以太网。他们允许几乎所有带串口的设备接入并共享以太网网络。EKI-1521/1522/1524 提供了多种操作: 串口重定向 (虚拟串口)、TCP Server/Client 模式、UDP 模式。通过安装研华的串口重定向软件, 标准串口操作非常容易地实现重定向到 EKI 串口服务器, 通过现有软件也能够保证对先前设备及今后设备的兼容性。在 TCP Server/Client 模式、UDP 模式下, EKI-1521/1522/1524 保证了使用 API 标准网络的网络软件的兼容性。同时, 用户不需要使用任何中间主机设备和软件程序就可以让串口设备之间实现点到点的通信。

规格

以太网通信

- 标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- 速度 10/100 Mbps
- 端口数量 2
- 连接端口 8-pin RJ45
- 保护 Built-in 1.5 KV magnetic isolation

串口通信

- 端口类型 RS-232/422/485, software selectable
- 端口数量 EKI-1521: 1
EKI-1522: 2
EKI-1524: 4
- 端口连接器 DB9 male
- 数据位 5, 6, 7, 8
- 停止位 1, 1.5, 2
- 校验位 None, Odd, Even, Space, Mark
- 流控制 XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
- 波特率 50 bps ~ 921.6 kbps
- 数据信号 RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND
RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485: Data+, Data-, GND

- 保护 Built-in 15 KV ESD for all signals

软件

- 驱动支持 Windows 2000/XP/Vista/Win7
- 应用软件 Advantech Serial Device Server Configuration Utility
- 操作模式 COM port redirection mode (Virtual COM)
TCP/UDP server (polling) mode
TCP/UDP client (event handling) mode
Pair connection (peer to peer) mode

- 配置 Windows utility, Telnet console, Web Browser, serial console
- 协议 ICMP, IP, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, HTTPS, SSL, SSH, NTP

管理

- 管理 SNMP MIB-II

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 36.6 x 140 x 95 mm (1.44" x 5.51" x 3.74")
EKI-1524: 48.6 x 140 x 95 mm (1.91" x 5.51" x 3.74")
- 外壳 金属外壳及安装套件

- 安装 DIN 导轨, 面板安装
- 重量 EKI-1521: 612g/EKI-1522: 620g/EKI-1524: 690g

基本规格

- LED 指示灯 系统: 电源, 状态
LAN: Speed, Link/Active
传输: Tx, Rx
内置 WDT (看门狗功能)

重启触发

电源

- 电源输入 12 ~ 48 Vdc
- 接线方式 接线端子
- 功耗 EKI-1521: 5.2 W
EKI-1522: 5.2 W
EKI-1524: 6.3 W

环境

- 工作温度 -10~60°C (14~140°F) / -40~75°C (宽温型)
- 储存温度 -20~80°C (-4~176°F) / -40~85°C (宽温型)
- 工作湿度 5~95% RH

通过认证

- EMC CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)
UL (UL60950-1)
- 安全 EKI-1521: 1,102,913 hrs EKI-1522: 1,000,154 小时
EKI-1524: 862,230 小时
- MTBF UL/cUL Class I, Division 2

订货信息

- EKI-1521 1 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
- EKI-1522 2 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
- EKI-1524 4 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
- EKI-1521I 1 端口宽温型 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
- EKI-1522I 2 端口宽温型 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
- EKI-1524I 4 端口宽温型 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
- EKI-1521CI 1 端口宽温带隔离型 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
- EKI-1522CI 2 端口宽温带隔离型 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
- EKI-1524CI 4 端口宽温带隔离型 RS-232/422/485 串口设备联网服务器

EKI-1528//TI EKI-1526//TI



EKI-1528 EKI-1526

- 8 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
- 16 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器

特点

- 支持 8 / 16 个 RS-232/422/485 串行通讯端口
- 支持双路 10/100M 自适应以太网端口
- 支持最大 921.6Kbps 波特率
- 支持串口重定向 (虚拟串口), TCP 和 UDP 操作模式
- 提供了丰富的配置方法: windows 程序, Telnet, Web 和串行控制
- 内置 15KV 静电放电 (ESD) 信号保护
- SNMP MIB - II 网络管理
- 内置蜂鸣器, 易于定位
- 标准 1U 机架式安装
- 后出线方式
- 支持 RS-485 自动数据流控制功能



概述

EKI-1526 和 EKI-1528 是两款基于网络的工业级串口设备服务器, 它可以将 8 个或 16 个端口 RS-232/422/485 设备 (例如 CNCs、PLC、测量仪器、扫描仪等) 接入基于 TCP/IP 的以太网。EKI-1526 和 EKI-1528 提供两个独立的以太网口和 MAC 地址, 通过冗余的网络机制, 保护以太网的可靠性。EKI-1526 和 EKI-1528 提供了一个快速、便捷和高性价比的解决方案, 能够对数以千计的无法联网的设备进行远程管理和数据访问。EKI-1526 和 EKI-1528 提供了丰富的配置方法, 通过 Windows 工具软件、Web 方式、串行控制台或 Telnet 方式等进行配置, 这些方法使您易于管理网络中的 EKI-1526、EKI-1528 或串行通讯设备。

规格

以太网通信

- 标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- 速度 10/100 Mbps, auto MDI/MDIX
- 端口数量 2
- 连接端口 8-pin RJ45
- 保护 Built-in 1.5 KV magnetic isolation

串口通信

- 端口类型 RS-232/422/485, software selectable
- 端口数量 EKI-1528/T-VDC: 8
EKI-1526/T-VDC: 16
- 端口连接器 DB9 male
- 数据位 5, 6, 7, 8
- 停止位 1, 1.5, 2
- 校验位 None, Odd, Even, Space, Mark
- 流控制 XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
- 波特率 50 bps ~ 921.6 kbps
- 数据信号 RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485: Data+, Data-, GND
15 KV ESD for all signals

保护

软件

- 驱动支持 Windows 2000/XP/Vista/Win7
- 应用软件 Advantech Serial Device Server Configuration Utility
- 操作模式 COM port redirection mode (Virtual COM)
TCP/UDP server (polling) mode
TCP/UDP client (event handling) mode
Pair connection (peer to peer) mode

配置

- 协议 Windows utility, Telnet console, Web Browser, serial console
ICMP, IP, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, HTTPS, SSL, SSH, NTP

管理

- 管理 SNMP MIB-II

电源

- 电源输入 EKI-1528/EKI-1526: AC100~240V, 47~63Hz
- EKI-1528T-VDC/EKI-1526T-VDC: 48Vdc
- EKI-1528/T-VDC: 8W
- EKI-1526/T-VDC: 10W

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 44 x 440 x 220 mm
- 外壳 金属外壳及安装套件
- 安装方式 机架式
- 重量 EKI-1528/T-VDC: 2.53 kg
EKI-1526/T-VDC: 2.58 kg

基本规格

- LED 指示灯 系统: 电源, 状态
LAN: Speed, Link/Active
串口: Tx, Rx
内置蜂鸣器和 RTC (实时时钟)
内置 WDT 硬件重启按钮

环境

- 工作温度 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- 储存温度 -20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% RH

通过认证

- EMC CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)
- MTBF EKI-1528/T-VDC: 198,571 小时
EKI-1526/T-VDC: 175,708 小时

订货信息

- EKI-1528 8 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
- EKI-1526 16 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器
- EKI-1528T-VDC 8 端口 RS-232/422/485 直流供电串口设备联网服务器
- EKI-1526T-VDC 16 端口 RS-232/422/485 直流供电串口设备联网服务器
- EKI-1528I 8 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器宽温
- EKI-1526I 16 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器宽温
- EKI-1528TI-VDC 8 端口 RS-232/422/485 直流供电串口设备联网服务器宽温
- EKI-1526TI-VDC 16 端口 RS-232/422/485 直流供电串口设备联网服务器宽温

EKI-1528I-DR EKI-1528CI-DR



EKI-1528I EKI-1528CI

8端口 RS-232/422/485串口服务器 8端口 RS-422/485 转 802.11b/g/n串口服务器

特点

- 提供2 x 10/100 Mbps冗余以太网接口
- 支持 COM 端口重定向、TCP、UDP及点对点连接模式
- 支持最大 921.6 kbps范围内任意波特率设置
- 每个串口最多可允许 5台主机同时访问
- 最多支持16台主机访问TPC Client模式
- 内建15KV静电放电 (ESD) 信号保护
- 提供了丰富的配置方法: windows 程序, Telnet, Web 和串行控制
- 配置软件支持 32-bit/64-bit Windows XP/7/8/8.1, Windows Server 2003/2008/2008 R2/2012/2012 R2, 及 Linux 操作系统
- 支持线4KV、线到地面8KV防浪保护
- 'I'模式支持宽温
- 'CI'模式支持隔离和宽温



概述

EKI-1528I 和EKI-1528CI配置有两个拥有独立MAC地址的以太网端口, 提供了一个冗余的网络机制, 以保证以太网的可靠性。The EKI-1528I 和EKI-1528CI是支持 RS-232/422/485 的串口设备联网服务器, 例如将 PLC、仪表、传感器和扫描器等设备联入基于TCP/IP的以太网。他们允许几乎所有带串口的设备接入并共享以太网网络。The EKI-1528I 和EKI-1528CI提供了多种操作: 串口重定向 (虚拟串口)、TCP Server/Client 模式、UDP 模式。通过安装研华的串口重定向软件, 标准串口操作非常容易地实现重定向到 EKI 串口服务器, 通过现有软件也能够保证对先前设备及今后设备的兼容性。在 TCP Server/Client 模式、UDP 模式下, EKI-1528I 和EKI-1528CI保证了使用 API 标准网络的网络软件的兼容性。同时, 用户不需要使用任何中间主机设备和软件程序就可以让串口设备之间实现点到点的通信。

规格

以太网通信

- 标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- 速度 10/100 Mbps
- 端口数量 2
- 连接端口 8-pin RJ45
- 保护 Built-in 1.5 KV magnetic isolation

串口通信

- 端口类型 RS-232/422/485, software selectable
- 端口数量 8
- 端口接头 DB9
- 数据位 5, 6, 7, 8
- 停止位 1, 1.5, 2
- 校验位 None, Odd, Even, Space, Mark
- 流控制 XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
- 波特率 50 bps ~ 921.6 kbps, any baud rate setting
- 数据信号 RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND
RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485: Data+, Data-, GND

保护

- 保护 Built-in 15 KV ESD for all signals

软件

- 驱动支持 32-bit/64-bit Windows XP/Vista/7/8/8.1, Windows Server 2003/2008/2008 R2/2012/2012 R2, Windows CE 5.0, and Linux
- 操作模式 COM port redirection mode (Virtual COM)
TCP/UDP server (polling) mode
TCP/UDP client (event handling) mode
Pair connection (peer to peer) mode
- 配置 Windows utility, Telnet console, Web Browser
- 管理 SNMP MIB-II

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 86 x 140 x 95 mm (3.38" x 5.51" x 3.74")
- 外壳 塑料外壳, 带有金属安装套件
- 安装 DIN 导轨安装, 面板安装
- 重量 EKI-1528I: 900g / EKI-1528CI: 1000g

基本规格

- LED 指示灯 System: Power, System Status
LAN: Speed, Link/Active
Serial: Tx, Rx

电源

- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}冗余电源输入
- 电源接头 Terminal block
- 电源功率 EKI-1528I: 5W
EKI-1528CI: 6W

环境

- 工作温度 -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
- 储存温度 -40 ~ 80°C (-40 ~ 176°F)
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)

通过认证

- EMC CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)

订货信息

- EKI-1528I-DR 8端口宽温串口服务器
- EKI-1528I-DR-CI 8端口宽温隔离串口服务器

EKI-1221//CI EKI-1222//CI EKI-1224//CI



EKI-1221 EKI-1222 EKI-1224

1 端口 Modbus 数据网关 2 端口 Modbus 数据网关 4 端口 Modbus 数据网关

特点

- 支持 2 个 10/100Mbps 自适应以太网口
- 整合 Modbus TCP 和 Modbus RTU/ASCII 网络
- 支持最大 921.6kbps 的波特率
- 同时最多支持 16 个连接和 32 个请求
- 支持 31 个从串口
- 适用于 Windows 2000/XP/Vista/7 的易于管理的研华串口设备服务器配置工具
- 支持在配置工具中自动搜索从设备的 ID
- 软件选择 RS-232/422/485 通讯
- 支持 DIN 导轨安装或壁挂安装
- 内建 15KV 静电放电 (ESD) 信号保护
- 支持 RS-485 自动数据流控制



概述

EKI-1200 系列串口 Modbus 数据网关是将现有的和新的 Modbus/RTU 及 Modbus/ASCII 串口设备集成到较新的 TCP/IP 网络上的双向网关。EKI-1221/1222/1224 的特点是拥有两个独立的以太网口和 MAC 地址, 提供了一个冗余的网络机制, 以保证以太网的可靠性。EKI-1221/1222/1224 提供了一个快速、便捷和高性价比的解决方案, 能够让数以千计的无法联网的串行设备实现远程管理和设备数据共享。EKI-1221/1222/1224 支持用户通过一个串口来选择主从运行方式, 不但允许以太网端的主机控制串口的从设备, 而且允许串口的从设备控制以太网端的从设备。

规格

以太网通信

- 兼容性 IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- 速度 10/100 Mbps
- 端口数量 2
- 端口连接器 8-pin RJ45
- 保护 Built-in 1.5 KV magnetic isolation

串口通信

- 端口类型 RS-232/422/485, software selectable
- 端口数量 EKI-1221: 1
EKI-1222: 2
EKI-1224: 4

端口连接器

- 数据位 50 bps ~ 921.6 kbps
- 停止位 1, 2
- 校验位 None, Odd, Even, Space, Mark
- 流控制 XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
- 波特率 50 bps ~ 921.6 kbps
- 数据信号 RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND
RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485: Data+, Data-, GND

保护

- 保护 15 KV ESD for all signals

一般规格

- LED 指示灯 系统: 电源, 状态
LAN: Speed, Link/Active
传输: Tx, Rx
内建 WDT (看门狗功能)

电源

- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}
- 接线方式 接线端子
- 电源功耗 EKI-1221: 2 W
EKI-1222: 2.5 W
EKI-1224: 4 W

机械特征

- 尺寸(W×H×D) EKI-1221/1222: 37 x 140 x 95 mm
EKI-1224: 55 x 140 x 95 mm
- 机壳 金属外壳及安装套件
- 安装方式 DIN导轨, 面板式安装
- 重量 EKI-1221: 592g
EKI-1222: 600g
EKI-1224: 668g

环境

- 工作温度 -10~60°C (14 ~ 140°F) / -40~75°C (宽温型)
- 储存温度 -20~80°C (-4~176°F) / -40~85°C (宽温型)
- 工作湿度 5~95% RH

通过认证

- EMC CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)
- 安全 UL (UL60950-1)
- 危险环境认证 UL/cUL Class I, Division 2

订货信息

- EKI-1221 1端口Modbus 数据网关
- EKI-1222 2端口Modbus 数据网关
- EKI-1224 4端口Modbus 数据网关
- EKI-1221I 1端口宽温型Modbus数据网关
- EKI-1222I 2端口宽温型Modbus数据网关
- EKI-1224I 4端口宽温型Modbus数据网关
- EKI-1221CI 1端口宽温带隔离型Modbus数据网关
- EKI-1222CI 2端口宽温带隔离型Modbus数据网关
- EKI-1224CI 4端口宽温带隔离型Modbus数据网关

EKI-1221EIMB



EKI-1221EIMB

Modbus TCP 转EtherNet/IP协议网关

特点

- 冗余电源输入
- 集成Modbus TCP和EtherNet/IP网络通信协议
- Modbus TCP Master模式支持64个连接
- 支持导轨式安装和面板式安装
- 'I'模式支持宽温工作温度



概述

EKI-1221EIMB工业协议网关提供了现场总线和工业以太网之间的无缝通信，并支持不同的协议设备进行通信。可以将现有Modbus TCP设备接入到EtherNet/IP网络中。Modbus TCP到EtherNet/IP的数据采集和协议转换。两个设备之间数据快速传输的简单而有效的途径。实现不同协议设备之间的可扩展性和适应性。

规格

以太网通信

- 兼容性 EtherNet/IP, Modbus TCP
- 速度 10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX
- 端口数量 2
- 端口连接器 8-pin RJ45
- 保护 Built-in 1.5 KV magnetic isolation

软件

- Modbus TCP Mode Master
Functions Support 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
Max. Number of Connections 64 connections
- EtherNet/IP Class Adapter
Max. Number of Connections 32 explicit messaging, 5 implicit messaging
Max. Total I/O Data Size Input: 384 bytes
Output: 384 bytes

机械特征

- 外壳 塑料外壳，带有金属安装套件
- 安装 DIN 导轨安装，面板安装
- 尺寸(W×H×D) 37 x 140 x 95 mm (1.46" x 5.51" x 3.74")
- 重量 0.592 Kg

一般规格

- LED指示灯 System: Power, System Status
LAN: Speed, Link/Active
Serial: Tx, Rx
内置WDT (看门狗功能)
- 重启触发

电源

- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}冗余电源输入
- 电源接头 Terminal block
- 电源功率 5.2 W

环境

- 工作温度 -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
- 储存温度 -40 ~ 80°C (-40 ~ 176°F)
- 工作湿度 10 ~ 95% (无凝结)

认证信息

- EMC CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)

订货信息

- EKI-1221EIMB Modbus TCP 转EtherNet/IP协议网关

EKI-1361 EKI-1362 EKI-1361-MB EKI-1362-MB



- 1端口RS-232/422/485转802.11b/g/n 工业无线 串口服务器
- 2端口RS-232/422/485转802.11b/g/n 工业无线 串口服务器
- 1 端口 RS-232/422/485转802.11b/g/n 工业无线Modbus网关
- 2 端口 RS-232/422/485转802.11b/g/n 工业无线Modbus网关

特点

- 连接串口设备到IEEE 802.11b/g/n网络
- 支持 802.11n MIMO 2T2R
- 无线传输速率高达300 Mbps
- 支持WEP, WPA/WPA2等加密机制
- 支持COM端口重定向、TCP、UDP及点对点连接模式
- 支持最大921.6 kbps范围内任意波特率设置
- 支持基于Web的配置及Windows程序配置
- 每个串口最多可允许5台主机同时访问
- 支持Modbus TCP and Modbus RTU



概述

EKI-1361及EKI-1362是无线串口设备服务器，能够把RS-232/422/485信号转换成无线以太网信号。它们几乎允许任何串口设备连接和共享无线以太网。EKI-1361及EKI-1362提供了一种快速、简便和高性价比的方法，能够使数以千计无法联网的设备实现远程管理和数据共享。

通过使用EKI-1361和EKI-1362，您现有的串口设备就可以在市场上流行的操作系统上使用，无需再为特定的操作系统开发特殊的驱动程序。而且，您无需使用任何中间主机设备和软件程序就可使串口设备之间实现点到点的通信，节约大量的人力和物力。此外，您还可以通过RS-232/422/485端或者无线以太网端主动请求数据或发出命令，这些数据可以被双向传送。因此，EKI-1361和EKI-1362非常适合远程监控环境，例如安全体系、工厂自动化、SCADA、交通运输等。

规格

以太网通信

- 兼容性 IEEE 802.11b/g/n
- 速度 Up to 300Mbps
- 网络模式 Infrastructure, Ad-hoc
- 天线连接器 Reverse SMA
- 天线数量 2 (support 2T2R)
- 空旷范围 Open space 100m
- 无线安全 WEP/WPA/WPA2-Personal/WPA/WPA2-Enterprise

串口通信

- 端口类型 RS-232/422/485, software selectable
- 端口数量 EKI-1361: 1
EKI-1362: 2
- 端口连接器 DB9 male
- 数据位 5, 6, 7, 8
- 停止位 1, 1.5, 2
- 校验位 None, Odd, Even, Space, Mark
- 波特率 50 bps 921.6 kbps, any baud rate setting
- 数据信号 RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND
RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485: Data+, Data-, GND
- 保护 15 KV ESD for all signals

软件

- 驱动支持 32-bit/64-bit Windows 2000/XP/Vista/7, Windows Server 2003/2008, Windows CE 5.0, and Linux
- 应用软件 Advantech Serial Device Server Configuration Utility
- 操作模式 COM port redirection mode (Virtual COM)
TCP/UDP server (polling) mode
TCP/UDP client (event handling) mode
Pair connection without AP (peer to peer) mode
- 配置 Windows utility, Telnet console, Web Browser
- 协议 ICMP, TCP/IP, UDP, DHCP Client, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNMP, ARP

机械特征

- 机壳 塑料外壳，带有金属安装套件
- 安装 DIN导轨安装，面板安装

基本规格

- LED 指示灯 系统: 电源、状态
WLAN: Quality, Link/Active
LAN: Link/Active
Serial: Tx, Rx
内置WDT (看门狗功能)
- 重启触发

电源

- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}冗余电源输入
- 接线方式 Terminal block
- 功耗 EKI-1361: 8W
EKI-1362: 9W

环境

- 工作温度 -30 ~ 65°C (-22 ~ 149°F)
- 储存温度 -40 ~ 80°C (-40 ~ 176°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% RH

通过认证

- EMC CE, FCC Part 15 Subpart B (Class B)

订货信息

- EKI-1361 1端口RS-232/422/485转802.11b/g/n 工业无线 串口服务器
- EKI-1362 2端口RS-232/422/485转802.11b/g/n 工业无线 串口服务器
- OPT1-DB9 D-Sub9转终端连接器

EKI-1321 EKI-1322



EKI-1321 EKI-1322

概述

EKI-1321 和 EKI-1322 蜂窝路由器可以将 RS-232/422/485 或者 Ethernet 设备通过蜂窝网络之间进行数据透传。串行设备或以以太网端口设备通过蜂窝网络进行快速方便的连接做配置。EKI-1321 and EKI-1322 紧凑设计, DIN 导轨或桌面安装, 前置 LED 指示灯。该设备支持 12-48 V_{DC} 冗余电源输入和 2 KV EFT 防浪涌保护。串行端口的静电保护是 15KV, 以太网口是 1.5KV, 完全满足严苛环境的正常通讯。双 SIM 卡插槽设计支持两种蜂窝通讯模式, 支持 GPRS 信号冗余, 以便在现有连接断开的情况下切换到可用的通道, 并为数据缓冲存储 SD 卡插槽。当通信中断时, 防止连续数据丢失。

规格

LAN 接口

- 标准 10/100 Mbps, auto MDI/MDIX
- 接口 RJ45
- 保护 1.5 KV built-in magnetic isolation protection

Cellular 接口

- 标准 GSM/GPRS
- 频段 Quad-band 850/900 and 1800/1900 MHz
- GPRS 终端支持 Class 10
- GPRS 终端设备 Class B
- GPRS 编码方案 CS1 ~ CS4
- TxPower 1 W for GSM 1800/1900, 2 W for EGSM 850/900
- SIM 卡槽数量 2
- SIM Control 3V

串口通信

- 端口类型 RS-232/422/485, 软件可选
- 端口数量 EKI-1321: 1, 2 KV isolation protection
EKI-1322: 2
- 端口接头 DB9 male
- 数据位 5, 6, 7, 8
- 停止位 1, 1.5, 2
- 校验位 None, Odd, Even, Space, Mark
- 波特率 75 bps to 921.6 kbps, any baud rate setting
- 数据信号 RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND
RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485: Data+, Data-, GND
- 保护 15 KV ESD for all signals

继电器输出

- 通道 1
- 触电负载 0.5 A @ 120 V_{AC}
0.25 A @ 240 V_{AC}; 2 A @ 30 V_{DC}
- Relay off Time(Typ.) Relay off Time(Typ.) 4 ms
- Relay on Time(Typ.) Relay on Time(Typ.) 3 ms

DI(EKI-1321):

- 通道 2
- Input Level/Logic level 0: 1 V Maximum
Logic level 1: 3 ~ 30 V

基本规格

- LED 指示灯 System: Power, Status
GPRS: Quality, ready
Serial: Tx, Rx
Ethernet: Speed, Link/Active
- 重启触发 内置 WDT (看门狗功能)

1 端口 RS-232/422/485 转 GPRS 网关

2 端口 RS-232/422/485 转 GPRS 网关

特点

- 支持五频段 UMTS/HSPA+ 850/900/1800/1900/2100 MHz
- 支持常用频段 GSM/GPRS 850/900/1800/1900 MHz
- 支持串口和 Ethernet: Modbus RTU & TCP 之间协议转换
- 工业标准 EMC Level III
- 内置 15KV 静电放电 (ESD) 信号保护
- 提供了丰富的配置方法: windows 程序, Telnet, Web 和串行控制



USB-4604B USB-4604BM



USB-4604B

USB-4604BM

USB 转 4 端口 RS-232 转换器, 带浪涌保护

USB 转 4 端口 RS-232/422/485 转换器, 带浪涌保护

特点

- 完全符合 USB v1.1 及 USB v2.0 规范
- 支持 RS-232/422/485 端口
- 传输速率可达 921.6 kbps
- 自动 RS-485 数据流控制
- 无需外接电源, USB 端口电源驱动
- 即插即用安装
- 无需额外的 IRQ 或 I/O 端口
- 支持热交换功能



概述

USB-4604 系列产品能够使 USB 接口的 PC 用户系统扩展串行接口设备。USB-4604B/USB-4604BM 安装到 PC 时, 您无需打开机箱或者断开机器电源就可以短时间内获得高速 RS-232/422/485 接口。这些设备通过 USB 连接供电, 无需额外的电源转换器。这些特点使得 USB-4604 系列产品特别适用于打印机、POS 系统和工业控制设备。由于高速 USB 2.0 可以提供 480Mbps 的速率, 因此 USB-4604 系列产品可以达到 921.6 kbps 的传输速率, 这满足了高速数据交换的需求。USB-4604 系列产品还具有诸如独立 RS-232/422/485 接口、支持多种操作系统等强大的功能。通过简单的插入一块 USB 转换盒, USB-4604 系列产品消除了先前价格昂贵的板卡配置困难的问题。您只需安装驱动程序而无需设置卡槽、IRQ 地址、DMA 通道和设备地址, 减少了编程的负担。USB 2.0 现已成为几乎所有新计算机的标准, 它可以在 480Mbps 的传输速率上上级联 127 个设备。这些显著的优点意味着您的串行连接可以根据实际的需要方便的扩展。

规格

一般规格

- 认证 CE, FCC
- 连接器 1xUSB 类型 B (提供类型 A 到类型 B 电缆)
4 x DB9
- 外壳 ABS+PS
- USB 电缆 Max. 15ft (4.6 m)
- 安装 DIN 35 导轨安装, 堆叠安装, 壁挂安装

电源

- 电源输入 10 ~ 48 V_{DC} (外部) 或 5V_{DC} (总线电源)
- 功耗 130 mA @ 5V (典型应用)
200 mA @ 5V (最大)

通讯

- 数据位 5, 6, 7, 8
- 停止位 1, 1.5, 2
- 校验位 奇校验, 偶校验, 无校验, 空格校验, 掩码校验
- 传输速率 最高 921.6 kbps

保护

- 浪涌保护 3,000 V_{DC}

软件

- 驱动程序支持 Windows 2000/XP/2003, Windows CE 5.0

环境

- 工作温度 0 ~ 55°C (32 ~ 158°F)
- 储存温度 -25 ~ 80°C (-13 ~ 176°F)
- 工作湿度 20 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 5 ~ 95% (无凝结)

订货信息

- USB-4604B USB 转 4 端口 RS-232 转换器/带浪涌保护
- USB-4604BM USB 转 4 端口 RS-232/422/485 转换器/带浪涌保护

软件

- 驱动支持 32-bit/64-bit Windows XP/Vista/7/8, Windows Server 2003/2008/2008 R2/2012, Windows CE 5.0, and Linux
- 实用软件 Advantech EKI Device Configuration Utility
- 操作模式 Virtual COM, Reverse Virtual COM, TCP/UDP server mode, TCP/UDP client mode, Pair connection mode (Serial Tunnel), RFC2217, SMS Tunnel, IP Gateway w/ VPN
- 配置 Windows utility, Telnet console, Web Browser
- 协议 ARP, ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP Client, Auto IP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP, SSL
- 网络安全 SPI, DDoS protection, Stateless Packet Inspection, Filtering Multicast/Ping package, Access Control List (ACL), NAT, DMZ, Port mapping, GRE, L2TP, PPTP, IPsec, OpenVPN
- 路由 NAT, port forwarding

机械特征

- 外壳 金属外壳带有安装套件
- 安装 DIN 导轨安装, 面板安装
- 尺寸 (W×H×D) 27 x 120 x 85 mm (1.06" x 4.72" x 3.35")
- 重量 0.49 Kg

电源

- 电源输入 12 ~ 48 V_{DC}, 冗余电源输入
- 电源接头 Terminal block
- 电源功率 EKI-1321: 8W, EKI-1322: 8.5W
- 浪涌保护 2 KV

环境

- 工作温度 -30 ~ 65°C (-22 ~ 149°F)
- 储存温度 -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% (无凝结)

通过认证

- EMC CE: EN55022/EN55024, Class A
FCC: FCC part 15 subpart B, Class A
- RF FCC Part 22H/Part 24E, EN301 489-1, EN301 489-7, EN301 511

订货信息

- EKI-1321 1 端口 RS-232/422/485 转 GPRS 网关
- EKI-1322 2 端口 RS-232/422/485 转 GPRS 网关

ADAM-4571/L ADAM-4570/L



ADAM-4571/L ADAM-4570/L

1 端口 RS-232/422/485 或RS-232串口设备联网服务器
2 端口 RS-232/422/485 或RS-232串口设备联网服务器

特点

- 支持10/100Base-T以太网端口
- 支持230Kbps高传输速率
- 支持增强安全机制,防止未授权访问
- 自动重连
- 远程下载固件
- 自动检测
- 易于管理的端口映射工具软件
- 支持Windows NT/2000/XP驱动程序
- RS-485线路及电源的浪涌保护
- 自动RS-485数据流控制



概述

ADAM-4570/L和ADAM-4571/L是在串行RS-232/422/485接口和以太网接口之间的端口服务器,具有高速、经济的特点。具有对RS-232/422/485设备进行远程管理和数据访问的优势。传输速率高达230Kbps,满足高速数据传输的需求。此外,您可以通过Windows软件工具来配置ADAM-4570/L和ADAM-4571/L,无需进一步编程。这些设备不仅保护了您现有的硬件投入,而且提供了今后网络的可扩展性。由于协议转换是透明的,您所有的现有设备都可以和以太网之间进行无缝连接。因此,ADAM-4570/L和ADAM-4571/L可以被用于安全系统、工厂自动化、SCADA、运输等领域。

ADAM-4570/L和ADAM-4571/L通过以太网电缆可将您现有的人机界面(HMI)与RS-232/422/485设备系统集成在一起,有效节省了布线成本和软件开发投入。ADAM-4570/L和ADAM-4571/L还带有Windows配置和端口重定向工具。该配置工具能够自动检测位于局域网上的所有以太网端口服务器产品,并能够帮助用户方便的调整所有设置。端口映像工具软件能够帮助您为Windows NT/2000/XP平台设置COM端口。它可以帮助您对所有端口进行管理,满足您的各种需求。

规格

以太网通信

- 标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- 速度 10/100 Mbps
- 端口数量 1
- 连接端口 8-pin RJ-45
- 保护 Built-in 1.5 KV magnetic isolation

串口通信

- 端口类型 ADAM-4571/4570: RS-232/422/485. 软件选择件 ADAM-4571L/4570L: RS-232
- 端口数量 ADAM-4571/4571L: 1 ADAM-4570/4570L: 2
- 端口连接器 ADAM-4571/4571L: DB9 male ADAM-4570/4570L: 10-pin RJ48
- 数据位 5, 6, 7, 8
- 停止位 1, 1.5, 2
- 校验位 None, Odd, Even, Space, Mark
- 流控制 XON/XOFF, RST/CTS, DTR/DSR
- 波特率 50 bps ~ 921.6 kbps, any baud rate setting
- 数据信号 RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI, GNDRS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GNDRS-485: Data+, Data-, GND
- 保护 15 KV ESD protection for all signals

软件

- 驱动支持 32-bit/64-bit Windows 2000/XP/Vista/7, Windows Server 2003/2008, Windows CE 5.0, and Linux
- 应用软件 Advantech Serial Device Server Configuration Utility
- 操作模式 COM port redirection (Virtual COM) TCP/UDP server (polling) mode TCP/UDP client (event handling) mode Peer Connection (peer to peer) mode
- 配置 Windows utility, Telnet console, Web Browser
- 协议 ICMP, IP, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 70 x 130 x 30 mm
- 机壳 ABS+PC 带安装配件
- 安装方式 DIN导轨安装, 壁挂式安装, 堆叠安装
- 重量 ADAM-4571/4571L: 135g ADAM-4570/4570L: 160g

一般规格

- LED 指示灯 系统: 电源, 系统 状态 LAN: 速度, 连接/活动 串口: Tx, Rx 内置 WDT (看门狗功能)
- 重启触发

电源

- 电源输入 10 ~ 30 Vdc
- 接线方式 接线端子
- 功耗 ADAM-4571/4571L: 1.5 W ADAM-4570/4570L: 2 W

环境

- 工作温度 -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
- 储存温度 -20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)
- 工作湿度 5 ~ 95% RH

通过认证

- EMC CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)

订货信息

- ADAM-4571 1 端口 RS-232/422/485 串行设备联网服务器
 - ADAM-4571L 1 端口 RS-232 串行设备联网服务器
 - ADAM-4570 2 端口 RS-232/422/485 串口服务器
 - ADAM-4570L 2 端口 RS-232 串行设备联网服务器
- *ADAM-4570/4570L 包括 2pcs OPT1A

配件

- OPT1A 1 m RJ48 to DB9 Male Cable
- OPT1D 30 cm RJ48 to DB9 Male Cable

ADAM-4572



ADAM-4572

1 端口 Modbus数据网关

特点

- 支持 10/100 Mbps 通讯速率
- 最多可允许 8 个客户同时访问现场数据
- 支持大多数带 Modbus/TCP 驱动程序或 OPC Server 的 HMI 软件
- 配置为 RS-485 串行模式时最多可提供 3 个独立串行端口
- 提供自动搜索设备 ID Windows 工具
- RS-485 和电源线浪涌保护
- 自动 RS-485 数据流控制
- 简单的 DIN 导轨和壁挂安装方式, 壁挂安装
- 支持 Modbus/ASCII、Modbus/RTU 协议用于控制设备



概述

ADAM-4572 Modbus 端口服务器在 Modbus[®] 串行设备和在以太网上运行 Modbus/TCP 的计算机主机之间用作接口设备。ADAM-4572 完全符合 Modbus/TCP 标准,它是需要使用简单方法将现有运行 Modbus 串行协议 (Modbus/ASCII 或 Modbus/RTU) 的设备连接到以太网的用户的理想选择。它在 Modbus[®] 串行设备 (或控制器) 和在以太网上运行 Modbus/TCP 的计算机主机之间起到一个桥梁的作用。它是需要扩展自身以太网 Modbus[®] (Modbus/TCP) 应用的最佳解决方案。

网络是工业自动化应用中必不可少的组成部分,但是目前许多控制设备都不带网络端口,它们只能与专门的本地 PC 或控制面板进行通讯。研华的创新网络技术现在可以让用户通过串口连接到以太网对设备进行控制,并且能够快速经济的共享网络资源。ADAM-4572 Modbus 以太网端口服务器可以让用户将最新和现有的 Modbus/RTU 和 Modbus/ASCII 串行设备集成到新的 TCP/IP 网络设备中。制造商、系统整合商和最终用户现在可以使用 ADAM-4572 建立自己的网络应用,随时随地对控制设备的数据进行远程管理和访问。

ADAM-4572 具有如下特点: 以太网/高速以太网 10/100 Mbps 数据速率、115.2 Kbps 串口通讯速率、Modbus[®] RTU、Modbus/ASCII、Modbus/TCP 协议、诊断 LED 指示灯、RJ-45 接口和网络中的浪涌保护。当您要加强工厂中的网络整合和资源共享时,ADAM-4572 将是您满足应用需求的最佳选择。它是以太网和 Modbus 之间最为理想的端口服务器。

规格

以太网通信

- 兼容性 IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- 速度 10/100 Mbps
- 连接器(接口) 1 x RJ-45

串口通信

- 类型 RS-232/422/485
- 连接器(接口) 螺丝端子
- 端口 1
- 数据位 7, 8
- 停止位 1, 2
- 波特率 300 bps ~ 115.2 kbps
- 数据信号 RS-232: TxD, RxD, GND
- RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
- RS-485: Data+, Data-, GND

初级品

- 保护 15 KVESD

软件

- 驱动程序支持 Windows 2000/XP/Vista/7 (x86 and x64)
- 工具软件 自动检测配置工具 (最多 128 个设备) 设备设置: 设备名, 描述, 串口 Modbus/TCP, Modbus/RTU, Modbus/ASCII 配置工具

机械特征

- 尺寸(W×H×D) 70 x 130 x 30 mm
- 机壳 ABS+PC, 带安装配件
- 安装方式 DIN 导轨安装、堆叠安装、壁挂式安装

一般规格

- 认证 E, FCC class A
- LED 指示灯 网络: 发送/接收、连接、速度(10/100 Mbps) 串口: 发送/接收 系统: 状态, 电源

电源

- 电源输入 未调理 10 ~ 30 Vdc
- 功耗 3 W

环境

- 工作温度 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- 储存温度 -20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)
- 工作湿度 20 ~ 95% (无凝结)
- 储存湿度 0 ~ 95% (无凝结)

订货信息

- ADAM-4572 1 端口 Modbus数据网关

工业串行通讯卡产品目录

工业串行通讯卡产品选型指南	136
PCL-849系列	136
PCIE-1620B/PCIE-1622B/PCL-741系列	136
PCI-1682U/PCI1680U/PCI-1622系列/PCI-1620系列	136
PCI-1612系列/PCI-1610系列	137
PCI-1604UP/PCI-1603/PCI-1602UP/PCI-1601系列	137
PCIE-1672PC/PCIE-1674PC	137
OPT系列工业通讯电缆及配件	137

工业串行通讯卡选型指南



型号	PCL-849B/9	PCL-849B	PCL-849A/9	PCL-849A
端口	4	4	4	4
通讯接口	电流环	-	-	-
	RS-232	V	V	V
	RS-422	-	-	-
	RS-485	-	-	-
	CAN	-	-	-
保护	浪涌	3000 V _{DC}	3000 V _{DC}	-
	隔离	-	-	-
电缆接头类型	DB9 针型	DB25 针型	DB9 针型	DB25 针型



型号	PCIE-1620B	PCIE-1622B	PCL-741
端口	8	8	2
通讯接口	电流环	-	V
	RS-232	V	V
	RS-422	-	V
	RS-485	-	V
	CAN	-	-
保护	浪涌	1000 V _{DC}	1000 V _{DC}
	隔离	-	2500 V _{DC}
电缆接头类型	可选	可选	-



型号	PCI-1682U	PCI-1680U	PCI-1622B	PCI-1622C	PCI-1620A	PCI-1620B
端口	2	2	8	8	8	8
通讯接口	电流环	-	-	-	-	-
	RS-232	-	-	V	-	V
	RS-422	-	-	-	V	-
	RS-485	-	-	-	V	-
	CAN	V	V	-	-	-
保护	浪涌	1000V _{DC}	1000V _{DC}	V	2500V _{DC}	3000 V _{DC}
	隔离	1000V _{DC}	-	-	2500V _{DC}	-
电缆接头类型	-	-	可选	可选	可选	可选

工业串行通讯卡选型指南



型号	PCI-1612C	PCI-1612B	PCI-1612A	PCI-1610B	PCI-1610C	PCI-1610A
端口	4	4	4	4	4	4
通讯接口	电流环	-	-	-	-	-
	RS-232	V	V	V	V	V
	RS-422	V	V	V	-	-
	RS-485	V	V	V	-	-
	CAN	-	-	-	-	-
保护	浪涌	1,000 V	2,500 V _{DC}	-	2,500 V _{DC}	1,000 V
	隔离	2,500 V	-	-	-	2,500 V
电缆接头类型	DB9 针型	DB9 针型	DB9 针型	DB25 针型	DB9 针型	DB25 针型



型号	PCI-1604UP	PCI-1603	PCI-1602UP	PCI-1601A	PCI-1601B	
端口	2	2	2	2	2	
通讯接口	电流环	-	V	-	-	
	RS-232	V	V	-	-	
	RS-422	-	-	V	V	V
	RS-485	-	-	V	V	V
	CAN	-	-	-	-	-
保护	浪涌	2500 V _{DC}	-	2500 V _{DC}	-	
	隔离	-	3000 V _{DC}	2500 V _{DC}	-	
电缆接头类型	DB9 针型	-	DB9 针型	-	-	



型号	PCI-1672PC	PCI-1674PC	
端口	2	4	
通讯接口	PoE	2	
	PoE 功率	15.4W, 48V _{DC} / 端口	
	巨帧	9500Bytes	9500Bytes
	千兆	v	v
	总线接口	PCIE	PCIE
网络接口	RJ-45	RJ-45	
协议	IEEE1588	v	
	IEEE-802.1as	v	
	IEEE802.3af	v	
保护	ESD	8KV	
	EFT	2KV	
	隔离	2.25KV	

电缆及配件



OPT8J: 1米 DB-78 转 8xDB9 针型电缆
适用板卡:
PCI-1622CU



OPT8H: 1米 DB-62 转 8xDB9 针型电缆
适用板卡:
PCI-1620A/B/AU/BU, PCI-1625U,
PCL-844+, PCL-858A/B



OPT8C: 1米 DB62 转 8xDB25 针型电缆
适用板卡:
PCI-1620A/B/AU/BU, PCI-1625U,
PCL-844+, PCL-858A/B



OPT1J
30 cm RJ-45 to male DB9 cable
To be used with:
EKI-1528, EKI-1526



OPT1I
1 m RJ-45 to male DB9 cable
To be used with:
EKI-1528, EKI-1526



OPT1D
30 cm RJ-48 to male DB9 cable
To be used with:
ADAM-4570, ADAM-4570L



OPT4A: 30厘米 DB-37 转 4x DB9 针型电缆
适用板卡:
PCI-1610A/B/CU, PCI-1611U,
PCI-1612A/B/AU/BU/CU, PCL-746+, PCL-
846A/B, PCL-849A/B/+L



OPT1F: 30厘米 RJ-45 转针型 DB9 电缆
适用板卡:
PCI-1610AJU



OPT1E: 1米 RJ-45 转针型 DB9 电缆
适用板卡:
PCI-1610AJU



OPT1D :30厘米 RJ48 转针型 DB9 RS-232/422/485 电缆
适用板卡:
EDG-4508P/16P, EDG-4508(R)+/16(R)+,
ADAM-4570, ADAM-4570L, ADAM-4571,
ADAM-4570S, ADAM-4571S,
ADAM-4579



OPT1A :1米 RJ48 转针型 DB9 RS-232/422/485 电缆
适用板卡:
EDG-4508P/16P, EDG-4508(R)+/16(R)+,
ADAM-4570, ADAM-4570L, ADAM-4571,
ADAM-4570S, ADAM-4571S,
ADAM-4579

关于研华学院

贵州省特种计算机服务中心 服务热线：15185124267

学以致用 追求卓越

为了更好的服务和推动中国自动化产业发展和自动化人才培育，研华正式成立研华学院。研华学院以“培养技能型、产业型人才”为宗旨，为不同领域的学员提供自动化和嵌入式技术培训，满足最终用户、合作伙伴、高校师生及内部员工等多种培训需求，培训满意度达到95%以上。

未来，研华学院将持续秉持“学以致用，追求卓越”的理念，通过线上E-Learning学习课程以及线下教室培训课程，将案例分析与动手实操相结合，为广大客户提供全方位培训解决方案。



研华学院在改变中成长

目前，研华学院除提供多种不同层次的精品课程外，还配有相应的培训教材，且从应用角度出发，结合大量工程实例，使学员由浅入深快速掌握自动化控制系统规划、程序设计及人机界面操作设计等完整的自动化控制实务技术能力。

一直以来，研华学院在丰富培训课程的同时不断加强讲师团队的提升，除有大批研华资深项讲师外，还特聘工信部与高校专家、教授担任培训顾问，将他们实践中的宝贵经验与多年的授课经验应用到培训课程中，形成研华学院独特的教学风格。

研华学院作为研华公司在中国的培训中心及产品方案展示中心，拥有研华自动化及嵌入式领域的产品展示区、方案体验区；完善的物联网、自动化及嵌入式培训设备；配有专业的培训教室及可同时满足150余人实验需求的实验机房，为学员动手实操提供专业的设备支持。



提升自我 追求卓越 创造价值



工业通讯应用基础培训

作为全国领先的工业电脑提供商，研华在为PC自动化领域提供世界级工业通讯产品同时积累了极为丰富的实践经验。研华产品不仅能够连接现场和工厂中的传感器和I/O设备，而且还能够使用骨干以太网网络将他们与您的企业系统实时整合在一起。研华学院详细的工业以太网及工业无线培训计划，面向研华内部员工、经销商合作伙伴、系统集成商及最终用户开放，学员可通过线下课堂培训及E-Learning 在线学习。

课程概况

课程	工业以太网应用基础培训	工业无线通讯技术应用基础培训
课程内容	本课程深入讲解工业以太网的网络原理，工业以太网交换机配置放法和工业以太网管理操作技能，提高工业以太网解决方案的应用能力，掌握工业通讯产品的基本知识和现场调试技能。	本课程深入讲解工业无线通讯技术原理，深入剖析工业无线 AP 解决方案、工业无线 MESH 解决方案、工业串口转无线解决方案、工业无线 GPRS 解决方案，协助学员提高工业无线解决方案的设计与应用能力，掌握工业无线通讯产品的基本调试技能。
培训对象	初次接触研华工业以太网解决方案的自动化专案人员、业务人员、程序设计人员、工程调机试车人员、服务维护工程师等。	初次接触研华工业无线通讯解决方案的自动化专案工程师、销售工程师、系统集成工程师、服务维护工程师等。
课程内容	工业以太网技术发展趋势及典型应用案例 工业以太网系列产品介绍及产品优越特性介绍 工业以太网网络原理 网络拓扑与交换技术 工业以太网交换机配置 工业以太网网络配置和管理 工业以太网交换机软硬件操作讲解 工业以太网交换机现场调试和故障排查 冗余环网协议 X-Ring 的配置 无线通讯国际标准原理与应用	工业无线通讯技术发展趋势 研华无线通讯技术优势 研华无线通讯解决方案 研华无线通讯应用案例分享 工业无线技术的基础知识和实际操作 无线通讯的四种国际标准原理与应用 无线 AP 工作基础架构与 Ad-hoc 模式异同点 无线桥接与 WDS 功能原理与配置 辅助工具软件 综合实验

报名须知

1. 报名流程:



2. 联系方式:

培训专员: 周小姐 010-62984346-6192

E-mail: Training@advantech.com.cn

3. 注意事项:

如报名人数不足开课的最低人数标准，我们将取消该课程，届时将及时通知已报名的客户并与客户协商，如因客户未提前报名所造成的损失由学员自负，请客户务必与研华学院培训专员联系报名。