

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

8FE+4SFP百兆PoE网管型
工业以太网交换机



特点

- 4个IEEE 802.3 af/at PoE百兆以太网接口, 4个千兆SFP插槽
- SFP插槽可简单灵活的实现光纤端口扩展
- 链路冗余: X-Ring Pro (<20ms高速环网自愈功能), RSTP/STP (802.1w/1D)
- 支持IXM快速自动布建功能
- 安全: 802.1x (基于端口的MD5/TLS/TTLS/PEAP 加密), RADIUS
- 管理: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, Standard MIB, Private MIB
- 通过交通信号控制柜NEMA TS2认证标准
- 通过EN50121-4铁路轨旁部署认证标准
- 支持-40~75°C的宽工作温度范围(EKI-7712E-4FPI)
- 2路48V直流电源输入和1路继电器输出
- 支持Security Pack网络安全防护功能

概述

EKI-7712E-4FP/4FPI提供4个千兆SFP (mini-GBIC) 端口和8个百兆以太网IEEE 802.3 af/at PoE端口, 每个PoE端口可以提供高达30W的电源输入, 以满足高功耗PD设备的用电需求。EKI-7712E-4FP/4FPI嵌入了研华的IXM自动布建功能, 可以帮助用户快速部署网络系统, 同时节省大量工程时间和成本; 通过支持NMS功能可以帮助现场工程师进行网络维护和故障预防; 其支持X-Ring Pro 协议, 可实现<20毫秒的超高速环网自愈功能, 从而保证了网络的稳定性。EKI-7712E系列工业交换机具有-40~75°C的宽工作温度范围, 适用于各种严苛的工业环境, 保障工业数据稳定可靠传输。

规格

接口

- I/O接口 8 x 10/100BASE-T/TX RJ-45
4 x SFP (mini-GBIC) 端口
- Console端口 RS-232 (RJ45)
- 电源接口 6-pin可插拔接线端子 (包括继电器)

机械特征

- 机壳 金属外壳
- 防护等级 IP30
- 安装 DIN卡轨式安装
- 尺寸(宽x高x厚) 74 x 152 x 105 毫米(2.91" x 5.98" x 4.13")

LED显示

- 系统LED PWR1, PWR2, 系统,报警和R.M.
- 端口LED 链接/速度/状态

环境

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

电源

- 电源功耗 12.1W @ 48VDC (系统)
- 电源输入 48 VDC (46-57VDC), 802.3at建议使用53-57VDC, 冗余输入电源
- 最大输出功率 240W
- 故障输出 1路继电器输出

认证

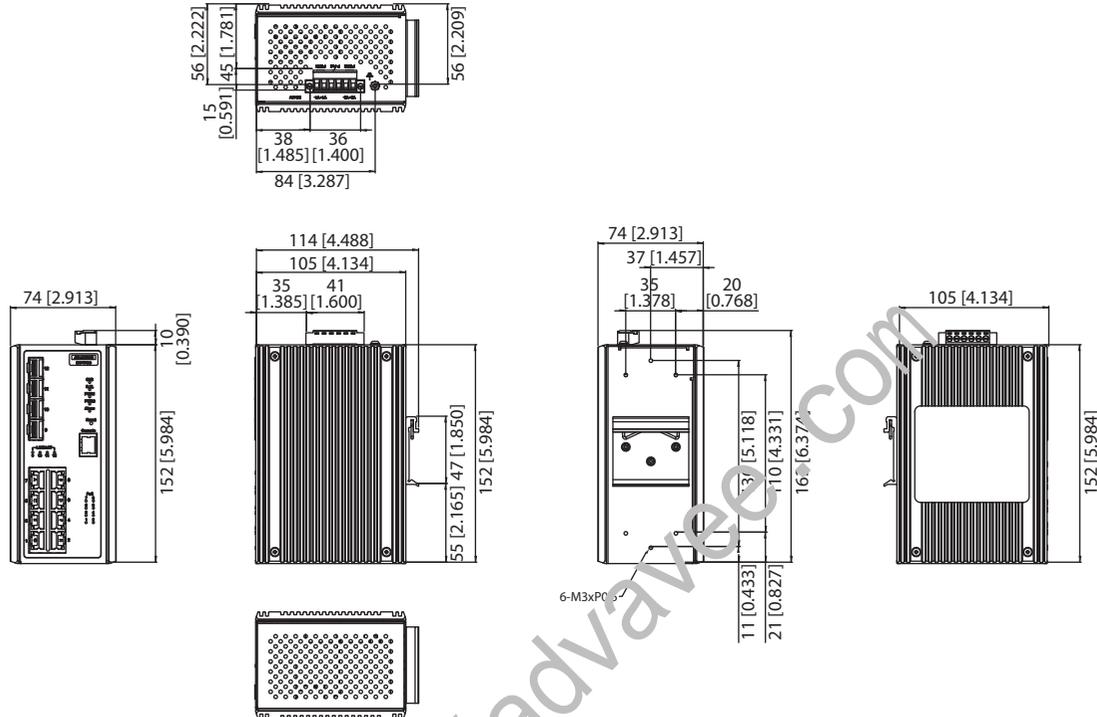
- EMI CE, FCC Class A
- 安全 UL61010-2-201
EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
EN 50121-4
- 冲击 IEC 60068-2-27
- 跌落 IEC 60068-2-32
- 振动 IEC 60068-2-6
- 流量控制 NEMA TS2
- 专利 <http://www.advantech.com/legal/patent>

交换特性

- MAC地址表 8K
- 巨帧传输 9216 Bytes
- VLAN数量 256 (VLAN ID 1~4094)
- VLAN标准 基于端口的VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- 端口镜像 单端口, 多端口
- 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP immediate leave
- 流量控制 Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- 链路冗余 IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring Pro, 小于20ms高速环网自愈功能

尺寸

单位: 毫米[英寸]



外观尺寸: 105 x 152 x 74 (4.134" x 5.98" x 2.913")

QoS

- 优先级队列 WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- 服务等级 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动态端口中继, 静态端口中继

安全性

- 端口安全 静态, 动态IP源保护, ARP, 访问控制列表, DHCP监听
- 认证 802.1x (基于端口, MD5/TLS/TTLS/PEAP加密), TACACS+

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
- NTP SNTP 客户端

订货信息

- EKI-7712E-4FPI-AE 8FE + 4SFP端口宽温PoE网管型工业以太网交换机
- EKI-7712E-4FP-AE 8FE + 4SFP 端口PoE网管型工业以太网交换机