

工业轨式 千兆 1 光 5 电 POE++ 交换机

规格书

产品简介

本系列产品是工业级 5x10/100/1000Base-T 到 1000Base-X 的光纤转换，主要用于光纤网络远距离 (20/40/60/80/100km) 传输。此款产品提供 1 路千兆光口；5 路千兆以太网电口，其中 1-4 口支持超大功率 90W POE 输出，并且向下兼容 IEEE 802.3af/at PoE 标准。作为 PoE 供电设备，能自动检测识别符合标准的受电设备并通过网线为其供电。可通过网线为 PTZ 网络球机，大功率无线 AP，大功率网络多媒体音箱，大功率 POE 照明等终端提供稳定、安全、可靠电力输出和数据传输，满足对高密度 PoE 供电有需求的网络环境。

产品图



功能特性

- 工业以太网系列，专为严酷苛刻的工业环境而设计；
- 设备提供 5 路千兆以太网电口，并共享千兆带宽；1 路千兆光口；
- 1-4 路 10/100/1000Base-T RJ45 端口支持 802.3 bt PoE 供电，满足各种场景超大功率 PoE 供电的需求。
- 单端口 POE 最大输出功率为 90W，并向下兼容 IEEE 802.3af/at PoE 供电标准，自动识别 PoE 设备进行供电，不损坏非 PoE 设备。
- PoE 端口支持优先级机制，当剩余功率不足时，优先保障高优先级端口的供电，避免设备超负荷工作
- 具有防死机监控自动复位功能，适用于高清网络摄像机等重负载应用；
- 电接口 (RJ45 接口) 支持 10/100/1000M 自适应、全/半双工方式、MDI/MDI-X 自动侦测
- 光接口支持多模双纤、单模双纤、单模单纤三种光纤传输模式，SC/FC/ST/LC 可选。
- 支持 VLAN 超长数据包的传输，可以与支持 IEEE802.1Q 协议的交换机产品匹配使用，MTU \geq 10240；
- 以太接口带防雷保护，防雷达到 GB/T17626.5(IEC61000-4-5)短路电流波 10/700 μ s，开路峰值输出电压 6KV 标准；
- 支持宽范围交直流输入；
- 支持内部隔离，冗余双电源输入；
- 电源支持过载保护、防反接保护；
- 符合工业四级电磁兼容性要求；

- 超强防雷功能：防雷击，可抗感应高压，防浪涌等；
- 无风扇高效散热，降低修复时间；
- IP40 外壳防护等级，能够经受住恶劣环境的考验；
- 导轨或壁挂式安装；
- 宽温型：工作温度-40°C~ +85°C；
- 所有型号皆通过 100%烤机测试，保修期：5 年；

技术参数

◆ 光纤部份

光口：1
光口速率：1.25G
光纤：单纤双纤
光纤接口：FC/SC/ST
波长：850nm/1310nm多模；1310nm/1550nm单模
无中继传输距离：20~120Km
典型发射功率：
单模1310/1550nm：≥-9dBm
多模850nm：-18dBm
多模1310nm：-25dBm
接受灵敏度范围：-28dBm~- 40dBm

◆ 10/100/1000M以太网接口

协议：符合IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z

速率：10/100/1000M自适应全/半双工自适应
MAC地址表：可以学习4096个MAC地址
物理接口：RJ45座 支持Auto-MDIX

◆ 以太网POE特性

PoE 标准：802.3 bt POE,向下兼容 af/at 标准 POE 供电
最高单口功率：93W
PoE总功率：端口输出总功率360W
PoE 传电线芯：默认支持 1/2,4/5(+), 3/6,7/8(-) 8 芯供电

◆ 环境指标

工作温度：-40°C—+85°C
储存温度：-40°C—+85°C
工作湿度：0%—95% (无凝结)
MTBF：> 100,000小时

产品规格

产品型号	FCM-G5B4
产品功能描述	1 路千兆光口转 5*10/100/1000M 以太网电口，1-4 路提供 802.3 btPOE 供电，工业轨式
业务端口描述	1 个千兆光口，5 个千兆以太网电口
电源	冗余双电源输入 DC48-57V，功耗<5W (POE 供电除外) 过载保护：支持；反接保护：支持；冗余保护：支持 接入端子：4 芯 5.08mm 间距插入式端子
产品尺寸	外壳：IP40 防护等级，铝合金材质 尺寸：133mm(长) x 120mm(宽) x 40.0mm(高) 装方式：导轨安装、壁挂式安装
重量	0.75Kg/台



飞畅科技
Future Technology

杭州飞畅科技有限公司
Hangzhou Fctel Technology Co.,Ltd.

方案应用

地址：杭州市西湖科技园西园 2 路 9 号联动创意园 2 号楼 7 楼
市场咨询：15306818230(微信) 技术咨询：18072828031(微信)
市场咨询：2355416925(QQ) 技术咨询：2355416920(QQ)

总机：0571-87007055/56/57/75
网址：www.fctel.com.cn