

网管型 6 千兆电+2 路千兆 Comb 口+2 路万兆光

工业轨式环网交换机 规格书

产品简介

本系列产品采用工业冗余环网设计，每台设备有两个用于组成环网的光纤端口，通过手拉手的级联方式组成环形的网络拓扑结构，工业冗余环网设计是为了实现在恶劣环境下，数据传输的稳定性、可靠性和实时性。其工作原理是物理连接上成环型结构，工作时网络信号成链状结构，一旦传输光缆某处节点断路，设备以极短的时间自动切换到备用线路上传输。冗余环网结构不仅减少了数据信号传输风险，更简化了工程安装，降低了工程成本。

此产品提供：2 个万兆 SFP 以太光口；6 个千兆以太网电接口，2 路千兆 COMB 接口(2 路千兆电或 2 路千兆光复用)；设备提供 WEB 网管，支持丰富的工业交换机应用所需的二层管理协议，支持 ITU-T G.8032(ERPS) 冗余环网协议，自愈时间<20ms，保障了网络的实时性和稳定性。

产品图



工业轨式与壁挂式

功能特性

- 工业导轨式设计，专为严酷苛刻的工业环境而设计；
- 2个万兆 SFP 以太光口；6个千兆以太电接口，2路千兆 COMB 接口(2路千兆电或2路千兆光复用)；
- 缓存达 4Mbit，可满足 4K 视频的流畅传输；
- 两个万兆光口支持标准的支持 ITU-T G.8032(ERPS) 环网协议，自愈时间小于 20ms；
- 支持 IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3z/802.3x 存储转发方式；
- 支持 60G 背板带宽，大交换缓存，确保所有端口线速转发；
- VLAN 支持 IEEE 802.1Q 4K VLAN，支持 QinQ；
- 管理功能支持 CLI、WEB、SNMP 管理方式；
- 可支持做 POE (POE+) 设备；
- 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；
- 设备自带 WEB 管理平台，可以在线软件升级，在主机端可以管理每台从机的设备的工作状态；
- 支持宽范围交直流输入(9V-48V)，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 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C；

技术参数

◆ 光纤部份

光口：4
 光纤：单纤双纤
 光纤接口：LC：SFP (千兆) ,SFP+ (万兆)
 波长：850nm/1310nm多模；1310nm/1550nm单模
 无中继传输距离：0~80Km
 典型发射功率：单模100uw — 0.93mw

◆ 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： IEEE 802.3af/at
 PoE类型： 末端跨接法(可选订中间跨接法)
 PoE端口特性： 端口输出功率15.4W/25.5W
 PoE传电线芯： 1/2+、3/6-线对(可选订4/5+、7/8-线对)

◆ 环境指标

工作温度： -40 $^{\circ}$ C—+85 $^{\circ}$ C
 储存温度： -40 $^{\circ}$ C—+85 $^{\circ}$ C
 工作湿度： 0%—95% (无凝结)
 MTBF： > 100,000小时

产品规格

产品型号	FCM-G6C2W2
产品功能描述	6*10/100/1000M 电口, 2路千兆 COMB 接口(2路千兆电或2路千兆光复用), 2万兆光以环网交换机, SFP+光模块, 工业导轨式或壁挂式
业务端口描述	6个千兆电, 2路千兆 COMB 接口, 2路万兆环网光接口;



电源	冗余双电源输入 DC9-55V (POE 供电时 DC48-52V) , 功耗<10W 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 (长×宽×高) 133mm(长) x 120mm(宽) x 50.0mm(高) (工业轨式) 安装方式: 导轨安装、壁挂式安装
重量	1.1Kg/台

方案应用

