

## 迷你型 百兆 1 光 1 电

### 工业轨式光纤收发器 规格书

#### 产品简介

本系列产品是工业级 1 口 10/100M 以太网到 100Base-FX 的光纤转换，主要用于光纤网络远距离（20/40/60/80/120 公里）传输。此款产品提供兆光口；1 路千兆以太网电口。具备完善的告警功能，整机工作稳定可靠，功耗低，集成度高，体积小。

#### 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 1 路百兆以太网电口，1 路百兆光口，传输带宽为线速 100M，百兆光口支持 20/40/60/80KM 及 120KM 距离传输；
- 电接口（RJ45 接口）支持 10/100M 自适应、全/半双工方式、MDI/MDI-X 自动侦测；
- 具有广播风暴保护、平衡流量、隔离冲突、检测差错及死机自复位等功能，适合于视频传输等大流量数据应用；
- 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；
- 支持宽范围交直流输入；支持内部隔离；
- 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；

## 技术参数

### ◆ 光纤部份

光口: 1  
 光纤: 单纤双纤  
 光纤接口: FC/SC/ST/LC(SFP)  
 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:  $\geq -9$ dBm  
 多模850nm:  $-18$ dBm  
 多模1310nm:  $-25$ dBm  
 接受灵敏度范围:  $-28$ dBm~ $-40$ dBm

### ◆ 10/100M以太网接口

协议: 符合IEEE 802.3az, IEEE 802.1Q(VLAN)  
 速率: 10/100M自适应, 全/半双工完全自适应

MAC地址表: 可以学习4096个MAC地址  
 物理接口: RJ45座 支持Auto-MDIX

### ◆ 电气和机械特征

系统电源: AC180V~260V; DC-48V; DC+24V  
 (支持双电源冗余备份)  
 功耗:  $\leq 3$ W  
 外观结构: 60mm(长)X50(宽)X35(高)mm 迷你型  
 重量: 0.25Kg/台

### ◆ 环境指标

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

## 产品规格

产品型号	FCM-F1m
产品功能描述	迷你型 工业轨式 1 光 1 电百兆收发器
业务端口描述	1 路百兆以太网光口, 1 路百兆以太网光口
电源	电源输入 DC9-55V/AC7-48V, 功耗 $< 3$ W 过载保护: 支持; 反接保护: 支持; 接入端子: 4 芯 5.08mm 间距插入式端子
产品尺寸	尺寸: 60mm(长) x 50mm(宽) x 35.0mm(高) 35mm 轨式
重量	0.25Kg/台

## 方案应用

