

## 4 路百兆光纤收发器

### 电源内置型 规格书

#### 产品简介

本系列产品是以太网 IEEE802.3 介质转换器，能够实现 4 口 10/100Base-T 双绞线与 10/100Base-FX 的二种介质之间的介质转换或延伸网络传输距离，主要用于光纤网远距离（20/40/60/80/120 公里）传输，完全支持 10M、100M 的传输速率，光口和电口都可以工作于 10M 或 100M 速率下的传输应用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



AC 单电源型



AC+DC 双电源型

#### 功能特性

- 自动适应 10/100Mbps 环境，便于与不同网络的升级；
- 收发器具死机监控并自复位等功能，能长期工作在大流量的视频传输环境中不死机，大大减少对设备维护工作量；
- 支持全双工和半双工网络通信，带有自动协商能力，电口 MDI/MDI-X 自适应无需手动调整，方便现场做线；
- 支持 IEEE 802.3az 节能协议，低功耗，低发热，能长时间稳定工作；
- 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，支持最大为 1552 字节的以太网包；
- 多种电源方式可选：AC220V、DC-48V/DC24V 等；支持 AC+DC 双电源模式；

## 技术参数

### ◆ 以太网光接口

工作波长： 1310nm、1490nm、1550nm  
 速率： 1000M，全双工或半双工模式  
 协议： 支持IEEE 802.3， IEEE 802.1Q(VLAN)  
 MAC地址表： 可以学习4096个MAC地址  
 物理接口： FC/SC/ST/LC

光纤传输的距离受限于光学路径的损耗以及由于连接端子、接头、接插板而造成的附加损耗。传输距离也可能受到光纤带宽的限制。

### ◆ 10/100M以太网接口

协议： 符合IEEE 802.3， IEEE802.3z  
 速率： 10/100M自适应，全/半双工完全自适应MAC  
 地址表： 可以学习4K MAC地址  
 物理接口： RJ45座，支持Auto-MDIX(交叉/直通线自适应)

### ◆ 环境指标

工作温度： -10℃—+60℃  
 储存温度： -40℃—+85℃  
 工作湿度： 0%—95% (无凝结)  
 MTBF： > 100,000小时

## 产品规格

产品型号	FCM-F4
产品功能描述	1-4 路百兆以太网 光纤收发器 电源内置，可以双电源供电
业务端口描述	2 个千兆以太网电接口；1 路千兆光以太网接口
电源	AC220V 或 DC-48V (电源可选)，支持电源冗余备份
产品尺寸	(长×宽×高) 140*110*30mm 桌面式
重量	0.5Kg/台

## 方案应用

