

带 LFP 功能 千兆 1 光 1 电

光纤收发器 规格书

产品简介

本系列产品是单口 10/100/1000M 以太网到 1000Base-X 的光纤转换，带 LFP 功能，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 1 路千兆光口；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

- 设备提供 1 路千兆以太网电口，1 路千兆光口，共享千兆带宽，传输带宽为线速 1000M，千兆光口支持 20/40/60/80KM 及 120KM 距离传输；
- 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；
- 支持 LFP function，可以光口的告警传送到电口端，可以用 DIP 开关设置开通；
- 支持光口 1000BASE-X 与 100BASE-FX 的配置，可以用 DIP 开关设置；
- 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 9K 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；
- 分普通型与增强型两种，增强型支持光口全半双式的设置与 MTU 的设置；

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/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：≥-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 802.3az, IEEE 802.1Q(VLAN)
速率：10/100/1000M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

◆ DIP 开关功能

DIP-1: ON:打开LFP 功能 / OFF:关闭
DIP-2: ON:光口千兆 / OFF: 光口千兆
以下为增强型的功能，普通型无效
DIP-3: ON:光口千兆全半双工自适应打开 / OFF:全双工
DIP-4: ON:MTU≤10240 / OFF:MTU≤1522



◆ 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-G1-LFP
产品功能描述	带 LFP 功能 1 光 1 电千兆收发器
业务端口描述	1 路千兆以太网光口, 1 路千兆以太网光口
电源	AC220V 转 5V 或 12V 供电
产品尺寸	尺寸: 90mm(长) x 70mm(宽) x 25.0mm(高)
重量	0.25Kg/台

方案应用

网址: <http://www.futuretel.com.cn/>