

## 2 个千兆光转 2 路千兆电（级联型）

### 光纤收发器 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 10/100/1000Base-T 双绞线与 1000Base-X 光纤介质之间的转换或延伸网络传输，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 2 路千兆以太网电口，并共享千兆带宽（以太网接口为交换口，可支持 VLAN 划分）；2 个千兆光口（主光纤接口与备份光纤接口，当主光纤网络断开时，备份光纤网络自动连上，不影响信号传输）；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。

#### 产品图片



#### 功能特性

- 自动适应 10/100/1000Mbps 环境，支持 10/100/1000M 自适应、全/半双工方式、支持双绞线口交叉直连自动选择；便于网络的升级/系统调试安装；
- 设备提供 2 个千兆以太网电口，2 个千兆以太网光口，背板总带宽为 14Gbps；
- 两个光口支持上连与下连，多台设备可以组成级连型以太网网络；
- 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/ST/FC/LC 接口可选；
- 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；
- 收发器内置 1Mbits 高速率缓存，能避免 IP 摄像机在监控画面急速变化的环境下导致的传输画面卡顿现象；
- 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 10K 字节的以太包；
- 有效隔离网络冲突，隔离广播包，具备广播风暴防止功能；
- 以太接口带三级防雷保护，防雷达到 GB/T17626.5(IEC61000-4-5)短路电流波 10/700  $\mu$ s，开路峰值输出电压 6KV 标准；
- 外置 AC220/5V 电源适配器，也可外置 DC-48V/5V 电源适配器；

## 技术参数

### ◆ 光纤部分

#### 多模光纤:

50/125um 或 62.5/125um,

传输距离:	2Km 多模光纤, 衰减(3dbm/km )
波长:	850nm
发射功率:	-12dBm (Min) ~ -9dBm (Max)
接收灵敏度:	-28dBm (Min)
链路预算:	16dBm

#### 单模光纤:

8/125um 或 9/125um,

传输距离:	20Km 单模光纤, 衰减(0.35dbm/km ) (实际如需更大距离需定制)
波长:	1310nm (超长距离传输时选用1550nm波长)
发射功率:	-9dBm (Min) ~ -5dBm (Max)
接收灵敏度:	-27dBm (Min)
链路预算:	18dBm

### ◆ 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 (交叉/直通线自适应)

### ◆ 电气和机械特性

系统电源:	AC180V ~260V
功耗:	≤5W
外观结构:	(长×宽×高) 93*70*25mm

### ◆ 环境指标

工作温度:	-10℃—+70℃或-40℃—+85℃ (工业级)
储存温度:	-40℃—+85℃
工作湿度:	0%—95% (无凝结)
MTBF:	>100,000 小时

## 产品规格

产品名称	2个千兆光口转2路千兆以太网电口（级联型）
产品功能描述	2*千兆光口转2*10/100/1000M以太网电口，并共享千兆带宽；外置电源
业务端口描述	2*千兆光口，2个千兆以太网电口
电源	AC220V 或 DC-48V（电源可选）
产品尺寸	（长×宽×高） 93*70*25mm
重量	0.5Kg/台

## 方案应用

