

# FiberCom 光纤收发器

## 10/100BaseT 到 100BaseFX 桥接光纤收发器

### 简便地实现铜缆以太网与光纤之间的转换

#### 主要功能

- 把 RJ45 铜缆转换成本质安全和隔离的光纤以太网
- 支持半双工和全双工传输
- 可把通讯范围从 1000 米(采用双绞线的最大值)扩展到 80 公里
- 内置交换核心进行流控制, 减少广播包
- 支持 VLAN 超长包传输(1600 字节)
- 内置 128kB RAM 用于数据缓冲
- 支持自动翻转功能用于无缝连接
- 支持连接通透功能(LPF)用于故障检测
- 支持多种光纤接口, 即双纤多模、双纤单模和单纤单模
- 光纤抗 EMI 设计增强了数据传输能力, 尤其是在高电磁干扰的环境中, 如制造车间现场

#### 概述

FiberCom 光纤收发器在 5 类双绞线以太网和光纤之间提供 10/100Mbps 通讯转换。FiberCom 可以保护用户的铜缆投资, 同时扩展通讯范围, 便于网络优化。

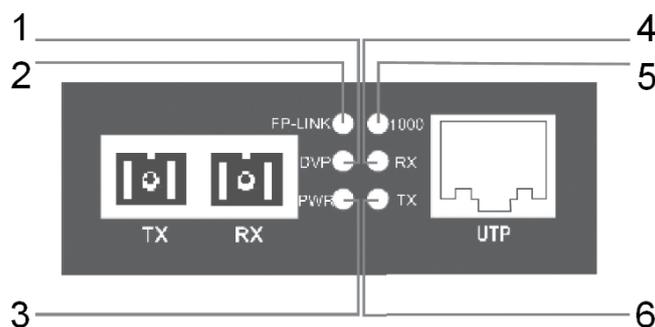
#### 使用简便

- 把带 RJ45 口的网络设备(工作站、HUB 或交换机)接到 FiberCom 的 RJ45 口
- 多模/单模光纤接到 SC/ST 光纤口
- FiberCom 的 LED 指示连接状态(见下图)

#### 订货型号

型号: EI-FP-8110SA-25

包含 120/220Vac 交流电源适配器



## 前面板 LED 指示灯

(见上图)

编号	LED	功能	状态	含义
1	DUP	UTP 口双工指示	ON	全双工
			OFF	半双工
2	FP-LINK	光口连接/启动状态	ON	光纤连接启动
			OFF	光纤连接未启动
3	PWR	电源	ON	电源打开
			OFF	电源关断
4	RX	UTP 口连接/启动状态	ON	接收数据
			闪烁	数据已经发送(非正在传输)
			OFF	无数据发送
5	100	UTP 口速度	ON	100M 速度
			OFF	10M 速度
6	TX	UTP 口连接/启动状态	ON	光纤连接正常
			闪烁	接收或传输数据
			OFF	光纤连接故障

## 技术规格

接入模式	10/100M 以太网
标准	IEEE 802.3 10BaseT 以太网, IEEE 802.3U 100BaseTX/FX 快速以太网, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1p CoS, IEEE 802.1D 生成树 MAC 桥
波长	850nm / 110nm / 1550nm
传输距离	双纤多模: 721'/220m(光缆尺寸: 62.5/125 $\mu$ m) / 1804'/550m(光缆尺寸: 50/125 $\mu$ m) 双纤单模: (32.8k~393.7k)英尺 / (10/20/40/60/80/100/120)km 单纤单模: (32.8k~262.5k)英尺 / (10/20/40/60/80)km 5 类双绞线: 328' / 100m
通讯口	一个 RJ45 口: 连接 STP/UTP 5 类双绞线 一个光口: 双纤多模-SC (光纤尺寸: 50, 62.5 / 125 $\mu$ m) 双纤单模-SC/FC 光纤口 (光纤尺寸: 9 / 125 $\mu$ m) 单纤单模-SC/FC 光纤口 (光纤尺寸: 9 / 125 $\mu$ m)
转换模式	介质转换
延迟	< 10 $\mu$ s
误码率	< 1 / 1,000,000,000 (十亿分之一)
MTBF	10 万小时
LED	PWR(电源), FX LINK(光纤连接启动), TP LINK100(100M 双绞线连接), TP ACT(双绞线转发启动)
电源	90~265Vac 输入, 使用外部电源 / 5Vdc 输入插孔
功耗	5W
运行温/湿度	10~55 $^{\circ}$ C, 5~90%
储存温/湿度	-40~70 $^{\circ}$ C, 5~90%无凝露
尺寸	高 $\times$ 宽 $\times$ 长: 26 $\times$ 70 $\times$ 94mm



**Electro Industries / GaugeTech**

EIG 总部: 1800 Shames Drive, Westbury, New York 11590 Phone: +1 516 334 0870 Fax: +1 516 338 4741 E-mail: sales@electroind.com Website: www.electroind.com

EIG 中国: 上海市闵行区剑川路953弄322号1楼(200240) 电话: 021-6191 8538 传真: 021-6191 8539 E-mail: sales@electroind.com.cn 中文网站: www.electroind.com.cn