

10M/100M/1000M 工业光纤收发器

(TF8101101-GD)

一、简介

10M/100M/1000M 工业光纤收发器，支持导轨安装，采用专业工业级网络交换芯片，实现 1 路以太网在 1 路光纤上传输。解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，大大提高了数据通讯的可靠性、安全性和保密性，同时也解决了通讯距离与通讯速率的矛盾。

二、产品特性

- 支持导轨安装铝外壳，120mm×84mm×35mm
- 支持 1 路 RJ45/1 路 SC 光口（FC/SC/ST 可选）
- 支持存储转发模式
- 支持 1K 的 MAC 地址登记
- 支持直连、交叉自动识别
- 支持 10/100/1000M 自适应
- 支持全双工/半双工自协商
- 支持生成树协议
- 支持广播风暴保护
- 支持 IEEE802.3、IEEE802.3U、IEEE802.3ab、IEEE802.3x、IEEE 802.3az、IEEE802.1d、IEEE802.1p、IEEE802.1q、IEEE802.1x
- 支持主备 DC5-24V 宽电压双电源输入
- 支持电源，光路无光、链接，网络接口链接指示灯显示

三、技术指标

- 供电电压 DC5-24V
- 功耗 <10W
- 通信速率 10/100/1000M 自适应
- 适用光纤 单模 09/125 μm；多模 62.5/125 μm 或 50/125 μm
- 波长 1310nm

- 发射光功率 >-10dBm
- 接收灵敏度 -25dBm
- 传输距离 单模 0-20Km（0-100Km 可定制）；多模 0-1.5Km
- 误码率 $\leq 10^{-9}$
- 工作温度：-25℃~75℃
- 相对湿度 0~95%（不冷凝）
-

四、使用方法

1. 指示灯

P1/P2:	主备电源指示	红色	供电常亮
SD:	收无光指示	绿色	收无光灭
F:	光路连接指示	绿色	连接亮，有数据传输闪烁
TP:	网口连接指示	绿色	连接亮，有数据传输闪烁

2. 网口

RJ45 定义为：

引 脚	1	2	3	4	5	6	7	8
接 口								
RJ45	DA+	DA-	DB+	DC-	DC-	DB-	DD-	DD-

3. 光口

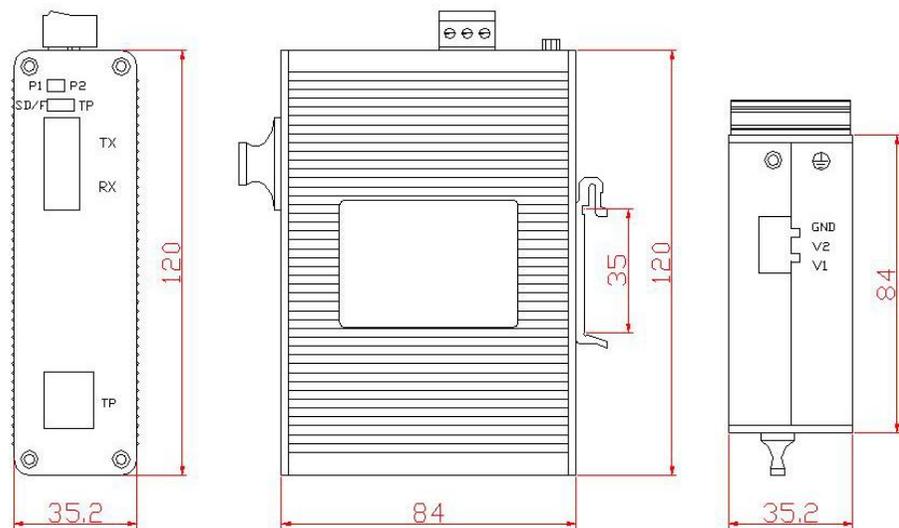
两光纤收发器之间由 2 根光纤相连：TX 连接对端的 RX；RX 连接对端的 TX。

4. 电源

DC5-24V 供电。3 位接线端子定义：

引 脚	1	2	3
电 源			
主 电 源	GND		V1
备 用 电 源		V2	

五、外形尺寸 (mm)



六、售后服务

电 话：027-87586606 87586609 87586676

传 真：027-87586679-801

地 址：武汉市东湖开发区关东园路 2-2 号

光谷国际大厦 A 座 807 室

<http://www.whtfgd.com>