10M/100M 工业光纤收发器

（TF8001001-GD）

一、简介

10M/100M 工业光纤收发器支持导轨安装，采用专业工业级网卡芯片，实现 1 路以太网在光纤上的透明传输，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 FC 光口（FC/SC/ST 可选）
- 支持网口直连、交叉自动识别
- 支持存储转发模式
- 支持最小延迟的转换模式（开关选择）
- 支持 10/100M 自适应及带宽控制功能（开关选择）
- 支持全双工/半双工自协商及流量控制功能（开关选择）
- 支持 1600 字节超长数据包转发功能
- 支持 IEEE802.3、IEEE802.3U、IEEE802.3x
- 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 ＜3W
- 通信速率 10/100M 自适应
- 适用光纤 单模 09/125μm；多模 62.5/125μm 或 50/125μm
- 波 长 1310nm
- 发射光功率 ＞-10dBm
- 接收灵敏度 -37dBm
- 传输距离 单模 0-40Km（0-100Km 可定制）；多模 0-2Km
- 工作温度 -25℃~75℃
- 相对湿度 0~95%（不冷凝）

四、使用方法

1. 指示灯

P:	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. 设置开关

开关 / 功能	1	2	3	4
默认自协商存储转发模式	OFF	OFF	OFF	OFF
设置 100M 全双工	ON			
设置 100M 半双工	ON		ON	
设置 10M 全双工	ON	ON		
设置 10M 半双工	ON	ON	ON	
设置最小延时转换模式	ON			ON

注意：设置最小延时转换模式时，确保处于 100M 全双工模式

3. 网口

RJ45 定义为：

引脚 / 接口	1	2	3	4	5	6	7	8
RJ45	TX+	TX-	RX+			RX-		

4. 光口

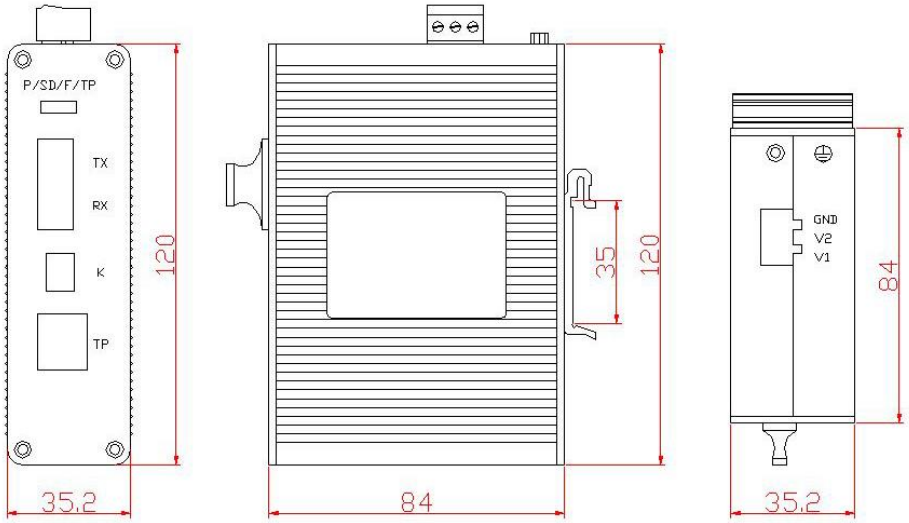
两光纤收发器之间由 2 根光纤相连：TX 连接对端的 RX；RX 连接对端的 TX。

5. 电源

DC5-24V 供电。3 位接线端子定义：

引脚 / 电源	1	2	3
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