

4-20mA 四路复用光端机

(TF104I-GD)

一、简介

TF104I-GD 4路复用光端机，支持导轨安装。实现4路4-20mA电流在1根光纤上的透明传输。该光纤转换器线性度好，最大非线性失真小于**0.01%**，变换精度高，数字分辨率可达**12** 位。解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，同时也解决了传输距离问题。

二、产品特性

- 导轨安装铝外壳， 120mm×84mm×35mm
- 16 位接线端子/ FC/SC 光口可选
- 4-20mA 四路单向电流复用一根光纤传输
- 最大非线性失真小于 **0.01%**
- 数字分辨率可达 **12** 位
- 电源、光收、光发有指示灯显示

三、技术指标

- 工作电压 DC24V
- 工作电流 <200mA
- 输入电流 0-20mA
- 输出电流 0-20mA
- 输出精度 0.1%
- 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 -7dBm
- 接收灵敏度 -37dBm
- 传输距离 单模 0-40Km； 多模 0-5Km
- 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	绿色	供电常亮
RMT	光路告警指示	红色	收无光亮、误码闪烁
T	模拟量发送指示	绿色	有发送时亮
R	模拟量接收指示	绿色	有接收时亮

2. 数据接口

16 位接线端子定义：

通 道	1CH		2CH		3CH		4CH	
引 脚	1	2	3	4	5	6	7	8
发送机（-T）	I1-	I1+	I2-	I2+	I3-	I3+	I4-	I4+
接收机（-R）	I1+	I1-	I2+	I2-	I3+	I3-	I4+	I4-

注意：

“I-” 设备内部与信号地 GMD 相连。

光端机与连接设备共 DC24V 电源时（电流非隔离），只需连接 “I+” 即可。

3. 光接口

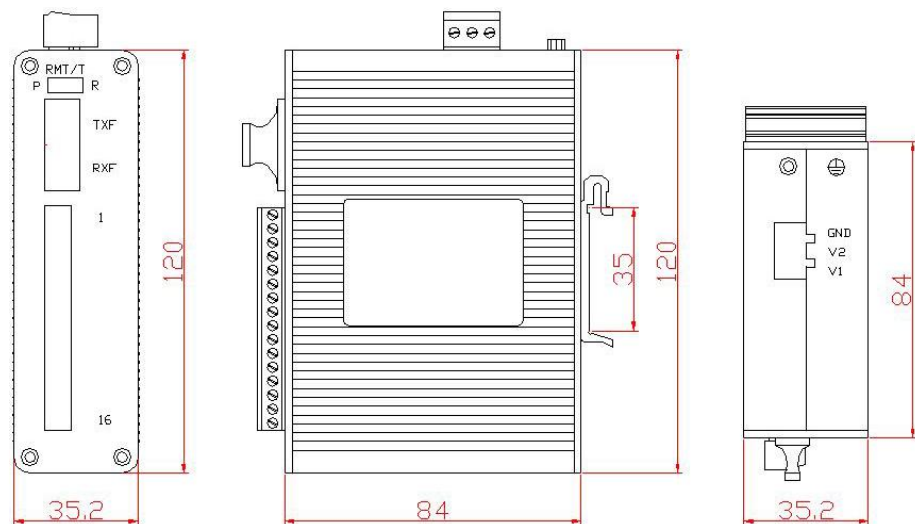
FC/SC 光口可选。

4. 电源

DC24V 供电。3 位接线端子定义：

电 源 \ 引 脚	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>