

4-20mA 八路复用光端机

(TF108I-GD)

一、简介

TF108I-GD 8路4-20mA复用光端机，支持导轨安装。实现8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八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
- 工业级设计

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	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		5CH		6CH		7CH		8CH	
引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
发送机-T	I-	I+	I-	I+	I-	I+	I-	I+	I-	I+	I-	I+	I-	I+	I-	I+
接收机-R	I+	I-	I+	I-	I+	I-	I+	I-	I+	I-	I+	I-	I+	I-	I+	I-

注意：

发送机接电流输入；接收机为电流输出。

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

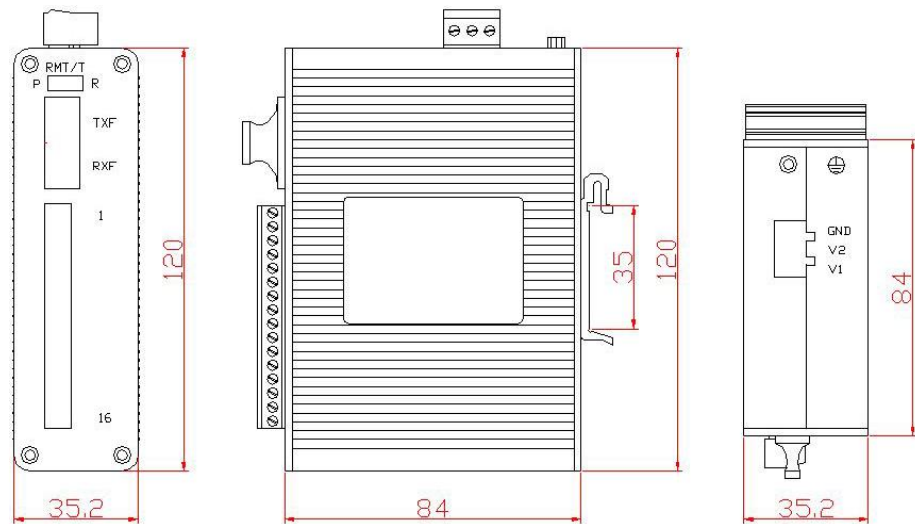
FC/SC光口可选。

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>