

4-20mA 电流光纤转换器

(TF101I)

一、简介

TF101I 电流光纤转换器，实现 1 路 0-20mA 直流电流在光纤上的透明传输。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。0-20mA 直流恒流输出闭合电路。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

- 豪华铝外壳，95mm×91mm×30mm
- 五位接线端子/ FC/SC 光口可选
- 支持 0-20mA 电流
- 最大非线性失真小于 0.05%
- 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，全贴片工艺

三、技术指标

- 供电电压 DC24V
- 输入电流 0-20mA
- 输出精度 0.1%
- 适用光纤 单模 09/125 μm
- 波长 1310nm
- 发射光功率 >-5dBm
- 接收灵敏度 -17dBm
- 传输距离 0-20Km
- 工作温度 -25℃-75℃
- 相对湿度 0-95%（不冷凝）

四、使用方法

1. 指示灯：

POWER 电源指示 红色 供电常亮

TX 发送指示 绿色 电流接入时亮（亮度可根据电流大小而变化）
RX 接收指示 绿色 电流输出时亮（亮度可根据电流大小而变化）

2. 数据接口

5 位接线端子定义：（本案为对地电流输出）

引 脚	1	2	3	4	5
接 口					
0-20mA	I _o	I _i			GND

光发送机为电流输入：

I_o 为环路输出，I_i 为环路输入。也可以接 I_i/GND。

如果光纤转换器与连接设备共用 DC24V，设备输出连接 I_i 即可。

光接收机为电流输出：

I_o 为环路输出，I_i 为环路输入。也可以接 I_o/GND。

如果光纤转换器与连接设备共用 DC24V，设备输入连接 I_o 即可。

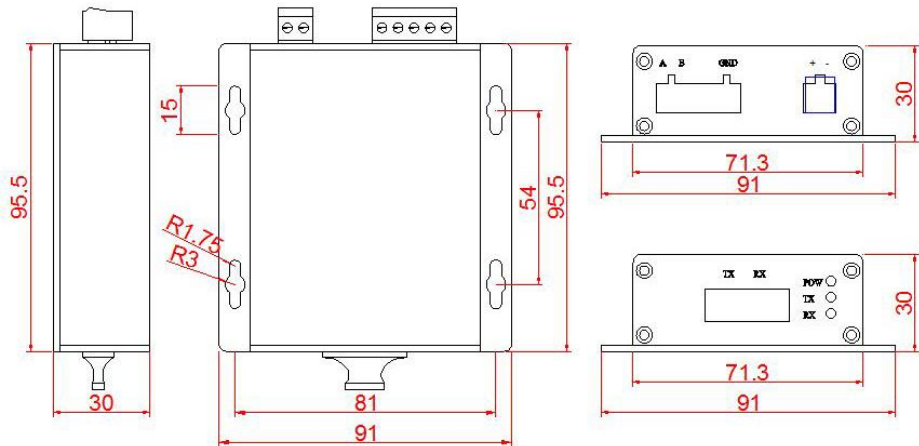
3. 光接口

FC/SC 光口可选。

4. 电源

DC24V 供电。

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>