

4~20mA/0~10V 光纤转换器 (TF101-ID)

一、简介

TF101-ID 4~20mA /0~10V光纤转换器，实现一路4~20mA直流电流与0~10V直流电压在光纤上的透明转换。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

- 豪华铝外壳， 95mm×91mm×30mm
- 五位接线端子/ SC、FC 光口(可选)
- 实现 4~20mA 直流电流/0~10V 直流电压的光纤转换
- 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,全贴片工艺

三、技术指标

- 工作电压 DC24V
- 工作电流 <150mA
- 输入电流 4~20mA
- 输出电压 0~10V
- 输出精度 0.1%
- 传输频率 0.2~10KHZ
- 适用光纤 单模 09/125 μ m
多模 62.5/125 μ m 或 50/125 μ m
- 波 长 1310nm

- 发射光功率 -6dBm
- 接收灵敏度 -18dBm
- 传输距离 单模 0~20Km(0~100Km 可定制)
多模 0~5Km
- 失真小于 0.05%
- 工作温度 -45℃~85℃
- 相对湿度 0~95% (不冷凝)

四、使用方法

1. 指示灯:

POWER	电源	红色	常亮
TX	光发送	绿色	有光亮
RX	光接收	绿色	有光亮

2. 数据接口

5 位接线端子定义:

接 口 \ 引 脚	1	2	3	4	5
4~20mA/0~10V	Io	Ii	Do	Di	GD

3. 光接口

两光纤转换器之间由 1 根光纤相连，TX 接对方的 RX

4. 电源

DC24V 供电。

五、质量保证和售后服务

电 话: 027-87586606 87586609 87586676

传 真: 027-87586679-801

邮 编: 430074

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

E-mail: info@whthfgd.com

http://www.whthfgd.com