

## 0~10V/4~20mA 光纤转换器 (TF101-DI)

### 一、简介

TF101-DI 0~10V/4~20mA光纤转换器，实现一路0~10V直流电压与4~20mA直流电流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。4~20mA直流恒流输出，闭合电路中负载电阻大小无关。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0~10V电压与4~20mA电流的光纤转换
- 4~20mA直流恒流输出与负载电阻大小无关
- 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
- 输入电压 0~10V
- 输出电流 4~20mA
- 输出精度 0.1%
- 传输频率 0.2~10KHZ
- 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 -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
0~10V/4~20mA	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