

# 4-20mA 模拟量光端机

(TF108I\_Z)

## 一、简介

TF108I\_Z光端机, 实现8路单向4-20mA模拟量在光纤上的透明传输。该复用光端机线性度好, 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

- 壳体兼容西门子机壳尺寸 132mm×80mm×62mm
- 支持壁挂, 支持导轨安装
- 接线端子/FC、SC、LC 光口可选
- 支持 8 路单向 4-20mA 模拟量
- 电源、光收、模拟量有指示灯显示
- 工业级设计, 全贴片工艺

## 三、技术指标

- 工作电压 DC24V
- 功耗 <5W
- 最大非线性失真小于 0.01%
- 数字分辨率可达 12 位
- 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 >-5dBm
- 接收灵敏度 -17dBm
- 传输距离 单模 0-20Km  
多模 0-5Km
- 误码率 ≤10<sup>-9</sup>

- 工作温度 -25℃-75℃
- 相对湿度 0~95% (不冷凝)

## 四、使用方法

### 1. 指示灯

B1-8:	1-8 路模拟量指示灯	绿色	有模拟量传输时亮
C-1:	电源指示灯	绿色	供电常亮
C-2:	光路告警	红色	收无光或有误码时亮

### 2. 26 位接线端子

电 源	引 脚	25	26						
供 电		V-	24V						
模 拟 量	引 脚	2	3	5	6	8	9	11	12
	4-20mA	I1+	I1-	I2+	I2-	I3+	I3-	I4+	I4-
模 拟 量	引 脚	14	15	17	18	20	21	23	24
	4-20mA	I5+	I5-	I6+	I6-	I7+	I7-	I8+	I8-

### 3. 20 位接线端子 (空闲)

## 五、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.whbfd.com>