

RS-485/422 光纤转换器

(TF201_Z)

一、简介

TF201_Z 实现 1 路 RS-485/422 经 1 路光纤传输，支持壁挂，支持导轨安装，支持透明传输，无需改动用户的通信协议，解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，大大提高了数据通讯的可靠性、安全性和保密性，同时也解决了通讯距离与通讯速率的矛盾。

二、产品特性

- 壳体兼容西门子机壳尺寸 46mm×80mm×62mm
- 支持壁挂，支持导轨安装
- 8 位接线端子/FC
- RS-485/422 兼容可选
- 透明传输，波特率自适应，无需改动用户协议
- 电源、数据收、数据发有指示灯显示
- 避免回路电压、浪涌、感应雷击、静电、热插拔损伤设备
- 工业级设计，全贴片工艺

三、技术指标

- 工作电压 DC5V
- 功 耗 <1W
- 通信速率 0-115.2Kbps 自适应
- 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 ≤10⁻⁹
- 工作温度 -25℃-75℃

- 相对湿度 0~95%（不冷凝）

四、使用方法

1. 指示灯

- A-4: 电源指示灯 绿色 供电常亮
- A-3: 空闲
- A-2: 发送指示灯 绿色 发送数据时闪烁
- A-1: 接收指示灯 绿色 接收数据时闪烁

2. 3 位接线端子

本案为 DC5V 供电，外置 AC220V/DC5V 电源适配器

电 源 / 引 脚	1	2	3
供 电		V-	5V

3. 8 位接线端子

本案为 RS-485/422 兼容接口

接 口 / 引 脚	1	2	3	4	5	6	7	8
RS-485	A	B						
RS-422	TX+	TX-	RX+	RX-	GND			

注意：RS-422 线路超过 300 米需加 120 Ω 线路匹配电阻

4. 光纤接口

单模双纤 FC 光口。

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.whtfgd.com>