

RS-232 无源光纤转换器

(TF101C-Z)

一、简介

TF101C-Z 实现 1 路 RS-232 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
- DB9/(FC/SC/ST)光口可选
- 透明传输，波特率自适应，无需改动用户协议
- 光纤转换器无需供电
- 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 无需外部供电
- 工作电流 <20mA/5V
- 串口输入 ±(8-12)V
- 串口输出 ±(5-8)V
- 通信速率 0.3~57.6Kbps 自适应（与计算机全信号串口连接）
- 1.2~57.6Kbps 自适应（TX、RX、GND 三线制）
- 适用光纤 单模 09/125 μm
多模 62.5/125 μm 或 50/125 μm
- 波 长 820nm/850nm/1310nm/1550nm 可选
- 发射光功率 单模 >-5dBm
多模 >-12dBm

- 接收灵敏度 单模-17dBm
多模-24dBm
- 传输距离 单模 0-20Km
多模 0-2Km
- 误 码 率 $\leq 10^{-9}$
- 工作温度 -25℃-75℃
- 相对湿度 0~95%（不冷凝）

四、使用方法

1. DB9 引脚定义 (RS-232 接口)

接 口	引 脚	2	3	5
RS-232		TX	RX	GND

2. 光纤接口（可选）

- a、多模/双纤/820nm/ST 光口/0-2 公里。
- b、多模/双纤/850nm/ST 光口/0-2 公里。
- c、多模/双纤/1310nm/(FC/SC/ST 可选)光口/0-5 公里。
- d、单模/双纤/1310nm/(FC/SC/ST 可选)光口/0-20 公里。

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>