

## M\_BUS 二总线光端机 (TF201M-Z)

### 一、简介

M\_BUS 二总线光端机，实现 M\_BUS 二总线数据在光纤上透明传输，无需改动用户协议。解决了通讯距离远与通讯速率高、节点多且分散的矛盾，同时解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题。

### 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 光口 (FC/SC/ST 可选)
- 电源、数据收、数据发有指示灯显示
- 透明传输，波特率自适应，无需改动用户协议
- 有效的避免回路电压、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 DC36V (DC36-48V)
- 总线电流 <200mA
- 总线负载 <125 个传感器负载
- 通信速率 2400-9600bps 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  $\leq 10^{-9}$
- 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: | 发送指示灯 | 绿色 | 发送数据时闪烁 |
| A-2: | 接收指示灯 | 绿色 | 接收数据时闪烁 |
| A-1: | 空闲    |    |         |

#### 2. 3 位接线端子 (标准 DC36V 供电, 支持 DC36-48V 供电)

| 电 源 \ 引 脚 | 1  | 2  | 3  |
|-----------|----|----|----|
| DC36V     | V+ | V- | V- |

#### 3. 8 位接线端子 (接二总线)

| 接 口 \ 引 脚  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7                | 8 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|---|
| TF201M-Z-M | L1+ | L1- |     |     |     |     |                  |   |
| TF201M-Z-S |     |     | L2+ | L2+ | L2- | L2- | K                |   |
|            |     |     |     |     |     |     | 大负载时断开<br>小负载时短接 |   |

-M 连接主机，光端机由主机二总线供电，无需设置波特率

-S 连接传感器，光端机需 DC36-48V 供电。总线对外供电，需适配负载。

K 为负载适配开关，小负载时将 K 与 L2-短接，大负载时将 K 与 L2-断开。

#### 4. 光纤接口

FC 接口 (单纤/双纤 FC/SC/ST 光口可选)。

### 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>