Canbus 协议转换器
(TF3010)

一、简介

TF3010 协议转换器，实现 RS-232/RS-485 与 Canbus1.0/2.0 协议转换，支持 Canbus2.0A/2.0B 协议，与 SJ1000 的 CAN 控制器完全兼容，支持远程通信（可达 10Km）和多机通信（110 接点）。

二、产品特性

- 三线制 RS-232 接口为 DB9 孔
- RS485 接口为 3 位接线端子
- CAN 接口为 2 位接线端子
- 供电为 2 位接线端子，支持 5-24V 供电
- RS-232 或 RS-485 接口可选，无需开关设置
- 支持 CanBus2.0/2.0B 协议，开关设置
- 支持识别码参与串口数据帧传输，开关选设置
- 串口速率和 CanBus 总线速率完全由开关设置

三、技术指标

- 工 作 电 压： DC5-24V
- 功 耗： ＜2W
- 波 特 率： 串口:300-115200bps
  CAN：5K-1Mbps
- CAN 发送缓冲区：13 字节
- CAN 接收缓冲区：64 字节
- 串口发送缓冲区：2K 字节
- 串口接收缓冲器：2K 字节
- CAN 通信距离： 0-10Km
- 静电保护电压： 15KV
- 工 作 温 度： -45℃-85℃

四、使用方法

1. 指示灯

POW：	绿色	电源指示灯，供电长亮
RMT:	红色	指示灯
TX：	绿色	数据发送指示灯 数据发送时闪烁
RX：	绿色	数据接收指示灯 数据接收时闪烁

2. 1#开关（CAN 设置开关）

开关 / 速率、模式	K1	K2	K3	K4	K5	K6
5K	OFF	OFF	OFF	OFF		
10K	ON	OFF	OFF	OFF		
20K	OFF	ON	OFF	OFF		
25K	ON	ON	OFF	OFF		
40K	OFF	OFF	ON	OFF		
50K	ON	OFF	ON	OFF		
80K	OFF	ON	ON	OFF		
100K	ON	ON	ON	OFF		
125K	OFF	OFF	OFF	ON		
200K	ON	OFF	OFF	ON		
250K	OFF	ON	OFF	ON		
400K	ON	ON	OFF	ON		
500K	OFF	OFF	ON	ON		
666K	ON	OFF	ON	ON		
800K	OFF	ON	ON	ON		
1M	ON	ON	ON	ON		
CAN1.0/2.0					NO/OFF	
CAN2.0A/2.0B						NO/OFF

3. 2#开关（串口设置开关）

开关 / 速率、模式	K1	K2	K3	K4	K5	K6
9600（默认）	OFF	OFF	OFF	OFF		
300	ON	OFF	OFF	OFF		
600	OFF	ON	OFF	OFF		
1200	ON	ON	OFF	OFF		
2400	OFF	OFF	ON	OFF		
4800	ON	OFF	ON	OFF		
9600	OFF	ON	ON	OFF		
19200	ON	ON	ON	OFF		
38400	OFF	OFF	OFF	ON		
57600	ON	OFF	OFF	ON		
115200	OFF	ON	OFF	ON		
ID 参与选择					NO/OFF	
复位						NO/OFF

ID 选择：选择 CAN 帧的 ID 字节是否参与串口帧的数据传输

4. CAN 接口

2 位接线端子引脚定义

引　脚	1	2
CAN 接口	L	H

Canbus 接口中的 H、L 分别接其它设备的 H、L

5. RS-232 接口

DB9 孔引脚定义

引　脚	2	3	5
RS-232	TX	RX	GND

RS-232 接口的 RX、TX、GND 接其它设备 RS-232 接口的 TX、RX、GND

6. RS-485 接口

3 位接线端子引脚定义

引　脚	1	2	3
RS-485	A	B	GND

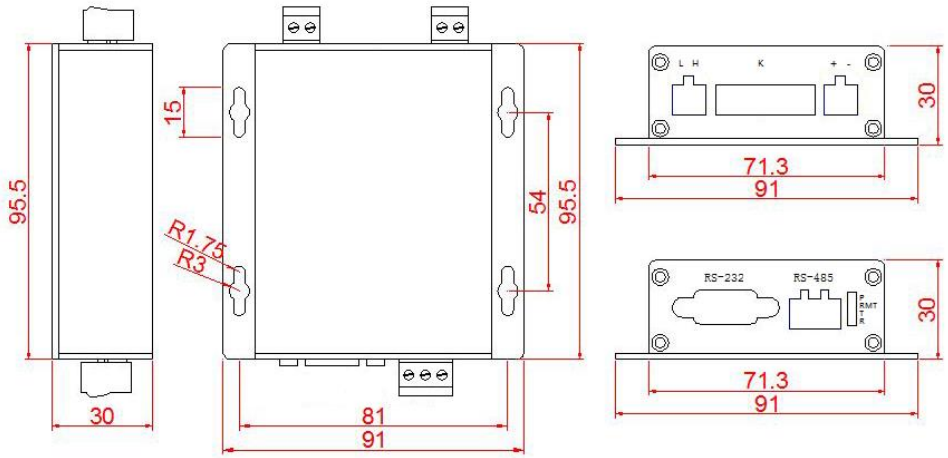
RS-485 接口中的 A+、B-接其它设备的 A+、B-

7. 电源

2 位接线端子引脚定义

引　脚	1	2
DC5-24V	V+	V-

五、外观尺寸（mm）



六、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