

RS485 串行口/CAN 总线转换器：CAN485 使用手册

一、简介：

★功能

许多设备上都有 RS485 接口，利用智能 RS485 口与 CAN 总线转换器 CAN485，可方便地把带有 RS485 接口的设备连入 CAN 总线网络中。

★特点

- 实现 RS485 串行口和 CAN 总线信号的透明转换
- LED 显示系统通讯状态

★技术指标

RS232 传输速率(bps)：1.2K, 2.4K, 4.8K, 9.6K, 19.2K

RS232 接口：DB9 插座

CAN 传输速率(bps)：5K, 10K, 20K, 50K, 100K, 125K, 250K, 500K, 1M

CAN 接口：2 针接线端子

CPU:89C51

CAN 控制器：82C200/SJA1000

CAN 收发器：82C250

RS485 收发器：MAX491

尺寸：4.0"X2.5" (101mmX66mm)

电源功率：+5V@ 100mA 最大 200mA

温度：0℃~70℃

二、使用说明

★ RS485 接口协议：

1 个起始位,8 个数据位, 1 个停止位, 没有校验位。

★ 接口定义

1. 电源接口：

5V-----+5V

GND-----地

2. RS485 接口：

TX+ -----RS485A

TX- -----RS485B

RX+ -----RS422Y

RX- -----RS422Z

3. CAN 接口：

H-----CAN-H

L-----CAN-L

★跳线设置

1. JMODE: 当 1, 2 短接时, 为 RS485 接口; 当 2, 3 短接时, 为 RS422 接口; 出厂设置为 RS485 接口。

2. JW: 2, 3 短接。

3. JA: 模块节点地址(ID 号的高 8 位): 1 位至 7 位代表地址 0 至 127, 短路为 0, 开路为 1; 第 8 位保留。

4. JB:

第 1, 2, 3 位为 RS485 速率选择, 短路为 0, 开路为 1;

0-----1200bps

1-----2400bps

2-----4800bps

3-----9600bps; 出厂设置为 9600bps

4-----19200bps

第 4, 5, 6 位为 CAN 速率选择, 短路为 0, 开路为 1;

0-----5Kbps; 出厂设置为 5Kbps

1-----10Kbps

2-----20Kbps

3-----50Kbps

4-----100Kbps

5-----125Kbps

6-----250Kbps

7-----500Kbps

第 7 位是硬件滤波位, 为 1 时接收总线上的所有信息, 为 0 时只接收 ID 号与 JA 跳线一致节点的信息。

JB 的其他跳线保留。

5. JTR: CAN 终端匹配

当为网络终端时, JTR 短路; 否则, 开路; 出厂设置为短路。

6. JRS: 速率选择 (保留)

★ LED 指示

1. PWR: 电源正常指示

2. CTX: CAN 通讯指示

3. RTX: RS485 通讯指示

三、 注意事项

切记电源的正确接入;

1. CAN 的 CAN-H, CAN-L 的正确接入;

2. RS485 接口 DTE, DCE 的正确接入;