

BTL-CAN 型



创新产品奖

世界上唯一的

CAN 波特率转换器



【产品概述】

波仕卡 BTL-CAN 是一款工业级 CAN-Bus 波特率转换设备，它内部集成了两路 CAN-bus 接口和一路 USB 接口。使用 BTL-CAN，用户可以轻松完成不同波特率等不同格式的 2 路 CAN-Bus 的互通，进一步拓展 CAN-Bus 网络的应用范围。BTL-CAN 为工业级产品，可以工作在 $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内。它符合 CAN2.0A/2.0B 协议标准，CAN 口通信最高波特率为 1Mbps，产品具有自定义任意波特率以及自定义设置接收滤波器等多种功能。

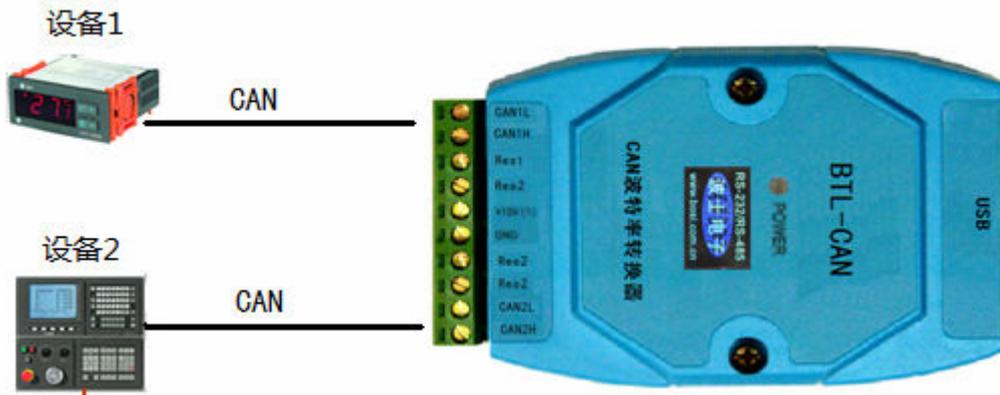
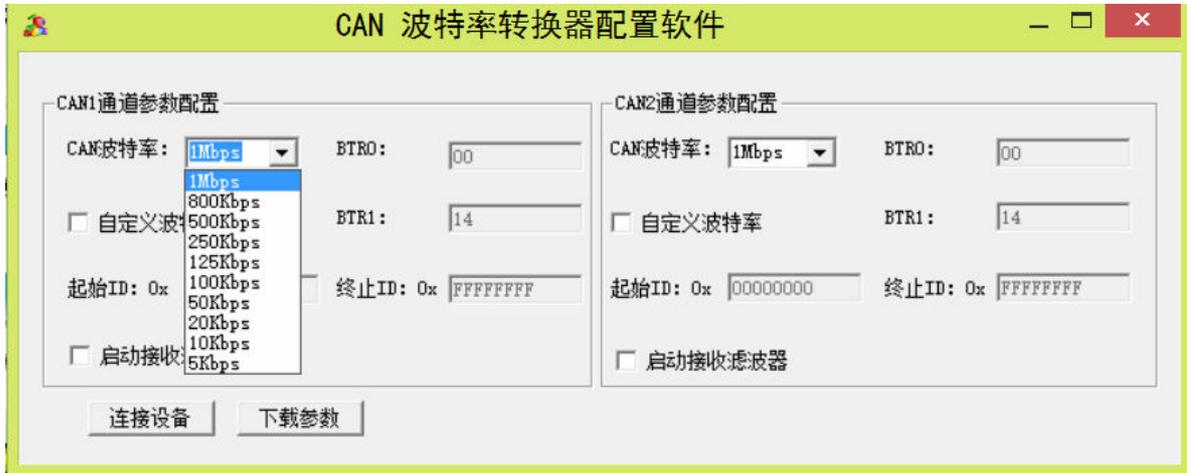
【产品特点】

- 1、实现 2 路不同波特率的 CAN 的连接；数据双向透明传输；
- 2、采用 32 位高性能微处理器；最大接收速度达 5000 帧/秒；
- 3、每个 CAN 接口都可以用户自己定义滤波器，去掉不需要的数据；
- 4、CAN 接口支持自定义任意波特率；范围 5K 至 1000Kbps；
- 5、CAN 通道采用电磁隔离、DC/DC 电源隔离，2.5KV 电气隔离；
- 6、同时支持 CAN2.0A 和 CAN2.0B 协议，符合 ISO/DIS 11898 标准；
- 7、CAN 接口终端电阻通过外部连接器接入；
- 8、工作电压：USB 口供电或者外接电源（外接电源电压范围 8V~28V 直流）；
- 9、功耗：系统功耗低，工作电流 200mA @12V（最大）；
- 10、工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ ；
- 11、可使用 Windows 平台配置软件配置工作参数；

【软件设置以及使用】

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

在计算机 WINDOWS 下使用设置软件可以对 BTL-CAN 进行设置。将 BTL-CAN 产品通过 USB 线（打印线）接到计算机的 USB 口，此时无需供电，找到光盘上的 USB 驱动程序安装驱动。再直接运行 BTL-CAN 设置软件，按“连接设备”。自定义波特率的计算方法参考 CAN 相关知识，根据计时器 BTR1 和 BTR0 进行计算，内部晶振为 12M。如果选择“启动接收滤波器”后只有从起始 ID 到终止 ID 的数据被接收，其余数据被抛弃。



典型应用：BTL-CAN 将不同波特率的 CAN 设备连接起来进行通信。当然如果两边的 CAN 的波特率一样也是可以使用的，相当于是 CAN 隔离中继器。