

RS232/CAN 通信适配器应用案例

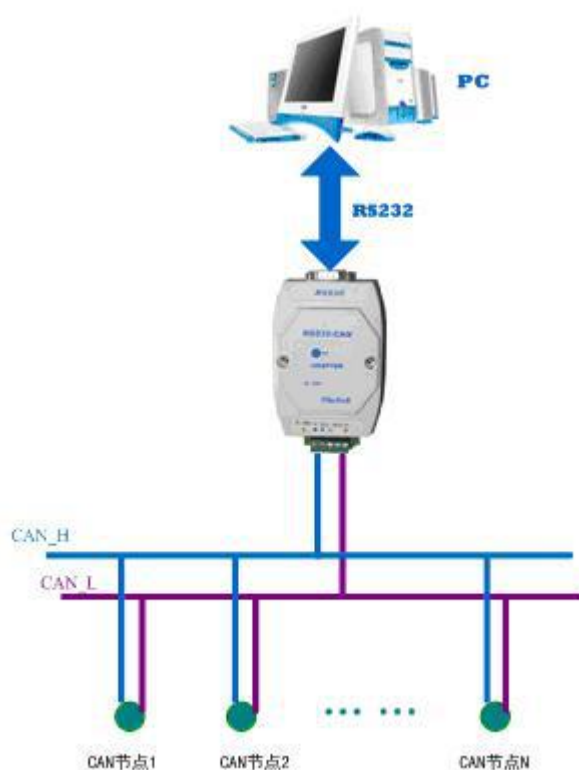


SC100 是一款能够在 PC 或带 RS232 接口设备和 CAN 之间进行数据转换和传输的适配器,即将 RS232 接口设备转换为 CAN 网络设备。该模块能满足客户的多种应用需求,可作为工业控制、智能楼宇、汽车电子等领域中数据处理、数据采集、数据通讯网络的 CAN 接口单元,为客户快速应用 CAN 网络提供了高可靠性,高效率的解决方案。

SC-100 即能作为通用的 PC 机 CAN 总线接口,提供编程接口;也能配置为 RS232 扩展模块,或者称为 RS232/CAN MODEM,用于将 RS232 信号远传最多至十公里。

典型应用:

1. 通过 PC 或带的 RS232 接口的设备(如 PLC 等)实现对 CAN 总线网络数据发送和接收。用 PC 对 CAN 总线上的数据进行读写,起到监控 CAN 设备的作用。工业现场网络数据监控,如电梯群控系统,智能化楼宇系统,远距离 PLC 监控系统。如下图所示:



2. 扩展标准 RS232 网络通讯长度，增加通信节点，提高通信的稳定性和效率。原先 RS232 标准的总线的传输距离只有 15 米，现在使用了 SC100 模块，用 CAN 网络进行传输，传输距离最大可达 10 千米。连接的设备可以是 PC 机，或者是带 RS232 接口的设备，如下图所示：

