

## 部分模块接口简要说明

### 接口：RS232

RS232 接口是 1970 年由美国电子工业协会（EIA）联合贝尔系统、调制解调器厂家及计算机终端生产厂家共同制定的用于串行通讯的标准。它的全名是“数据终端设备（DTE）和数据通讯设备（DCE）之间串行二进制数据交换接口技术标准”。

### 接口：485

RS485 采用差分信号负逻辑，+2V~+6V 表示“0”，- 6V~- 2V 表示“1”。RS485 有两线制和四线制两种接线，四线制是全双工通讯方式，两线制是半双工通讯方式。在 RS485 通信网络中一般采用的是主从通信方式，即一个主机带多个从机。RS-485 的数据最高传输速率为 10Mbps 。RS-485 接口是采用平衡驱动器和差分接收器的组合，抗共模干扰能力增强，即抗噪声干扰性好。

### 接口：USB

USB 接口支持设备的即插即用和热插拔功能。USB 是一种常用的 pc 接口，他只有 4 根线，两根电源两根信号，故信号是串行传输的，usb 接口也称为串行口，usb2.0 的速度可以达到 480Mbps。