



USB2.0

2009-09-25 | 编辑: | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

USB 2.0是通用串行总线输入、输出总线协议的一种完全应用，于2001年推出，其数据传输速率比传统的USB 1.1标准更快。USB1.1的最高传输速率为12Mbps，即目前公认的“USB”。一些厂商将其产品标为“全速USB”，用户不要将“全速”误解为“高速”。“全速USB”允许的最大传输率是12Mbps，而高速USB能够达到更高的480Mbps。此外，USB鼠标和键盘的传输速率仅为1.5Mbps，该传输速率同样被USB推广组（USB Promoter Group）称为“USB”。综上所述，USB 2.0包括三种规格：高速、全速和低速。

USB2.0的数据传输率大约是480Mbps，比先前最大数据传输率12Mbps的USB1.1接口快40倍。最初的USB2.0数据传输率仅为240Mbps，后来USB2.0推广组在1999年10月将该速率提高到480Mbps。USB2.0连接线的最大长度5米。但是，如果用5米长的USB连接线分级连接5个集线器，则最大长度可达30米。USB2.0设备“向下兼容”USB1.1，USB1.1设备也“向上兼容”USB2.0。当主机上配有USB2.0接口时，在设备管理器中可以看到“Enhanced（增强型）”USB控制器，同时也会看到其他两个USB控制器，这两个控制器使USB1.1设备具有向下兼容性。每个USB2.0控制器均带有3个芯片。USB控制器根据设备的识别方式将信号发送到正确的控制芯片。USB设备插入的位置与其转换方式无关。主机和设备都正常的情况下，USB设备可以在主板上任意USB2.0端口上使用。

- ▣ 科普首页
- ▣ 微电子历史
- ▣ 行业动态
- ▣ 术语解释
- ▣ 无微不至
- ▣ 芯片制程
- ▣ 科普创意