

## 知 硬盘接口介绍-SATA (Serial ATA)

其它功能 施万庆 2006-10-24 发表

使用SATA (Serial ATA) 口的硬盘又叫串口硬盘。2001年, 由Intel、APT、Dell、IBM、希捷、迈拓几大厂商组成的SATA委员会正式确立了Serial ATA 1.0规范, 2002年, 虽然串行ATA的相关设备还未正式上市, 但Serial ATA委员会已抢先确立了SATA 2.0规范。相对与ATA, SATA有以下优点:

<1> SATA以连续串行的方式传送数据, 一次只会传送1位数据。这样能减少SATA接口的针脚数目, 使连接电缆数目变少, 效率也会更高。

<2> SATA总线使用嵌入式时钟信号, 具备了更强的纠错能力, 与以往相比其最大的区别在于能对传输指令 (不仅仅是数据) 进行检查, 如果发现错误会自动矫正, 这在很大程度上提高了数据传输的可靠性。

<3> SATA 仅用四支针脚就能完成所有的工作, 分别用于连接电缆、连接地线、发送数据和接收数据, 同时这样的架构还能降低系统能耗和减小系统复杂性。

<4> SATA的起点更高、发展潜力更大。