

SATA和ATA的区别计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_SATA\\_E5\\_92\\_8CATA\\_c98\\_644549.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_SATA_E5_92_8CATA_c98_644549.htm) SATA 串行ATA，是Inter发布的外设产品中采用的接口类型。它以连续串行的方式传送资料，在同一时间点内只会有1位数据传输。这么做可以减小接口的针脚数，用四个针就能完成所有的工作（第一针发出，第二针接收，第三针供电，第四针接地）。能降低电力消耗，减小发热量。有较新的SATA100，支持最大外部数据传输率达100MB/s，IBM的Deskstar 75GXP及Deskstar 40GV就是第一次采用此ATA - 100接口类型的产品。2001年推出的SATA1x标准产品，达到150MB/s。另外，一台电脑同时挂接两SATA接口的硬盘，没有主、从盘之分。ATA ATA是最早的IDE标准的正式名称，实际上是指连在硬盘接口的硬盘本身。ATA在主板有一个插口，支持一个主设备和一个从设备。可分为ATA1、ATA2、ATA3和ATA4。ATA1规定了PIO模式（3.3M/s）和4种DMA模式。ATA2是对ATA1的扩展，增加了2种PIO和@种DMA模式，最高16.7M/s；ATA3支持PIO4，没增加更高速的工作模式，但引入了简单的密码保护安全方案和S.N.A.R.T；ATA4就是现在常用的UltraATA/UltraDMA/UltraDMA33/UltraDMA66/UltraDMA100。这个新标准将PIO4下的最大数据传输率提高了，在总线占用上引入了新技术，减少了CPU的处理负荷。其中的UltraATA100是目前主流桌面硬盘采用的接口类型。www.Examda.CoM考试就到百考试题 不建议用SATA接口的硬盘。倒不是SATA硬盘有什么缺点和不足，而是主板上的SATA不

是真正的SATA，而是通过一块芯片转接过来的，其性能根本没什么大的提升，但其成本几何了？所以，目前还不是用SATA的时候 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)