

SATA接口一致性测试，眼图测试

产品名称	SATA接口一致性测试，眼图测试
公司名称	北京森森波信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市海淀区永泰庄北路1号天地邻枫2号楼A座B101
联系电话	18601085302 18601085302

产品详情

如果信号没有及时到达或是发生延迟，错误数据就会产生。因此比特流传输的速度必须减缓以纠正错误。而SATA一次只传输一个比特的数据，此时比特流的传递速度要快得多。这就好比是运球游戏，每次运一个球要比一次运16个球容易的多。还有，SATA另一个进步在于它的数据连线，它的体积更小，散热也更好，与硬盘的连接相当方便。与PATA相比，SATA的功耗更低，这对于笔记本而言是一个好消息，同时独有的CRC技术让数据传输也更为安全。频率低的时候,串口优势大,可当频率提升,串口的电器性能就比不上串口了,当串口能正常运行的频率远高于串口能承受的时候,自然就超越它了.另外象现在用的并行内存架构,特别是双通道(128BIT)主板制造难度大,几乎达到了极限,提升内存频率只会对走线提出更严苛的要求,如果不是硬件商不想冒风险全部替换生产线,我们现在应该用性能高变态的RAMBUS的XDR了(比起双通道DDR400 6.4GB的带宽,它有102GB,能组成8通道)。

其次，从数据传输角度分析：SATA比PATA抗干扰能力更强。

并行ATA在数据传输时，信号容易产生反射，偏移，而且信号之间还存在着干扰。SATA采用一种叫差分信号传输，打个比方，把数字5传输到另一个设备，可能中途遇到干扰，5变成了6；如果把5分成两条线路，一条是8，一条是3，让两者之间的差来代表5，中途受到干扰，分别变成9跟4，

