

# 电子电工产品自由跌落，电磁辐射检测

产品名称	电子电工产品自由跌落，电磁辐射检测
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

电子电工产品自由跌落，电磁辐射检测

破坏信号完整性的原因有:所使用的芯片切换速度过快;端接元件布设不合理、电路互连不合理以及传输线、过孔等引起的阻抗不连续;线距过小引起的串扰以及尖峰电压等都会引起信号完整性问题。信号完整性问题包括反射、串扰、过冲、振荡、时延和电磁骚扰发射等。信号完整性分析的目标是保证可靠的高速数据传输.高速数字系统设计成功的关键在于保持信号的完整性。从广义上讲，信号完整性问题指的是在高速产品中，互连线引起的所有问题。它主要研究互连线与数字信号电压电流波形相互作用时，如何影响产品性能。信号完整性问题包括：

反射信号Reflected signals

延时和时序错误Delay & Timing errors

过冲与下冲Overshoot/Undershoot

振铃Ringing（多次跨越逻辑电平门限错误False switching）

串扰Induced Noise (or crosstalk)

电磁辐射EMI radiation

为了实现信号完整性，必须缩短 S 并进行阻抗匹配，阻抗匹配方法有：串联电阻、并联电阻、戴维南网络、RC网络、二极管阵等。