

电源完整性设计，电源完整性检测分析

产品名称	电源完整性设计，电源完整性检测分析
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

电源波动的分析：电源之所以会产生波动，是因为实际的电源平面总是存在阻抗的，这样在瞬间电流流过时，就会产生一定的电压浮动，大部分数字电路器件对电源波动的要求在正常电压的正负5%范围之内。为了保证每个芯片都能够正常供电，就需要对电源的阻抗进行控制(即降低电源平面的阻抗)。对于器件的供电系统来说，需要在一定的时间内，以恒定的电压向负载提供足够的电流。因此保证足够低的电源目标阻抗，是实现电源完整性设计方法。电源目标阻抗 = 允许纹波电压 / 瞬时动态电流。当然，目标阻抗设计方法是目前进行电源完整性设计的有效可靠的方法。目前在电子系统内，对于电源系统整体的供电阻抗要求小于0.001欧姆。