

电压跌落DIPS检测EMC测试整改电压跌落DIPS测试整改

产品名称	电压跌落DIPS检测EMC测试整改电压跌落DIPS测试整改
公司名称	深圳市优耐检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道陶元社区凯诚高新园1楼&4楼
联系电话	18026248720 13699796815

产品详情

电压跌落DIPS检测EMC测试整改电压跌落DIPS测试整改

电压暂降和电压中断是由电网、电力设施的故障或负荷突然出现大的变化引起的。电压变化是由连接到电网的负荷的连续变化引起的。如果EUT对电源电压的变化不能及时作出反应，就有可能引发故障。

本方法适用于额定输入电流每相不超过16A、连接到50Hz/60Hz交流电网的电气和电子设备，对于电流大于16A的测试要求，有IEC 61000-4-34标准规定。

电压暂降的测试等级以%UT（暂降后剩余电压为参考电压的百分比）表示：0%，40%，70%，80%。

短时中断，一般指电源完全中断达250个周期（50Hz）或者300个周期（60Hz）。

电压变化，一般指突变到70%后维持1个周期，再经过25/30个周期后恢复到参考电压的情况。

电压跌落，关闭电源和断电对设备产生的影响：

- 1、按键式关闭电源是告知 CPU 工作完毕，CPU 进入关机程序，完成特定的操作。如：关闭各个输出端口，机械执行装置复位，保存当前工作参数，熄灭显示器。
- 2、突然断电 CPU 没有足够的时间完成关机任务，再次开机有可能带来麻烦。如：设备故障，或者自检发现上次关机异常，进入修复、校验程序，造成启动时间延长。
- 3、异常断电对 CPU 有监视电源电压、或者有后备电池的设备则无妨，CPU 在电压跌落至低工作电压之前，会采取必要的措施，直至进入关机程序。
- 4、对高电压、大电流输出的设备，异常断电的危害是很大的，自感电势等过激反应有可能损坏保护电路，甚至功率输出模块本身。

直流电源电压的跌落原因：

- 1、用的负荷太大拉低电压值。
- 2、充电模块给电池充满电时电压会低。
- 3、直流接地时电压会低。
- 4、充电模块输出欠压电压会低。
- 5、调压装置不自动调压负荷大时会电压低。
- 6、没有充电模块，电池没电时电压会低。

典型设备测试：

一般单相测试设备，以选择传导瞬态抗干扰综合机为经济，例如 UCS 500N5，UCS 500N7，配置抽头变压器后，就能进行测试。

对于三相测试设备，可选两种方案：

ü 使用三相谐波闪烁测试系统，例如15001iX-CTS；

ü 使用专门的三相电源故障模拟器，例如PFS 503N等。

依据标准：

IEC 61000-4-11/GB T17626.11：电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验