

电压暂降短时中断(Dips)

产品名称	电压暂降短时中断(Dips)
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	品牌:讯科检测 所在地:深圳 供货总量:999
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13684910979 13684910979

产品详情

电压暂降短时中断(Dips)

1. 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验起因：

电压暂降、短时中断是由电网、电力设施的故障或负荷突然出现大的变化引起的。在某些情况下会出现两次或更多次连续的暂降或中断。电压变化是由连接到电网的负荷连续变化引起的。2. 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验目的：标准规定了不同类型的实验来模拟电压的突变效应，以便建立一种评价电气和电子设备在经受这种变化时的抗扰性通用准则。3. 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验等级：电压暂降短时中断试验优先采用的试验等级和持续时间

类别a	短时中断的试验等级和持续时间(ts)
	(50Hz/60Hz)
1类	根据设备要求一次进行
2类	0%
	持续时间250/300周
3类	
X类b	X

电压暂降短时中断试验优先采用的试验等级和持续时间

电压试验等级	电压降低所需时间 (td)	降低电压维持时间 (ta)	电压增加所需时间 (ti)
70%	突变	1周期	(50Hz/60Hz) 25/30周期b

Xa 特定 特定 特定

a “X类”由有关的标准化技术委员会进行定义。

b “25/30周期”是指“50Hz试验采用25周期”和“60Hz试验采用30周期”。4. 电压暂降短时中断试验方法

输出电压为标称值的80%时，以上要求只需在持续时间为5s期间进行试证。

输出电压为标称值的70%和40%时，以上要求只需在持续时间为3s期间进行试证。

上升和下降时间，以及过冲和欠冲，应在相位角 90° 和 270° 处，从0%到100%，100%到80%，100%到70%，100%到40%和100%到0%进行切换验证。

相位角的准确度应在 0° 至 360° 中以 45° 为增量的9个相位角上，从0%到100%和100%到0%进行切换检验。且在相位角 90° 和 180° 处，从100%到80%和80%到100%，100%到70%和70%到100%，以及100%到40%和40%到100%进行切换验证。

EUT应按每一种选定的试验等级和持续时间组合，顺序进行三次电压暂降或中断试验，Z短间断10s（两次试验之间的间隔）均应在每个典型的工作模式下进行试验。

对于电压暂降，电源电压的变化发生在电压过零处，和由有关标准化技术委员会或个别产品规范中认为需要附加测试的几个角度，每相优先选择 45° 、 90° 、 135° 、 180° 、 225° 、 270° 、和 315° 。对于短时中断，由有关标准化技术委员会根据Z坏情况来规定角度，如果没有规定，建议任选一相，在相位角为 0° 时进行测试。

对于三相系统的短时中断试验，三相应同时进行试验。

对于单相系统的电压暂降试验，电压根据条款要求进行试验，这意味着降进行一系列的试验。

对于具有中线的三相系统的电压暂降试验，根据条款每次单独测量一个电压（相一线，相一相），这意味着进行六个不同系统的试验）。

对于不具有中线的三相系统的电压暂降试验，根据条款5.1，每次单独对相-相电压进行试验，这意味着进行三个不同系列的试验）。

注：对于三相系统，在相线对相线电压的暂降过程中，电压的变化在其他一个或者两个电压上进行。

对于带有一根以上电源线的EUT，在每根电源线都应的单独进行试验。

对EUT进行每种规定的电压变化试验，应在Z典型的运行方式下进行三次试验，其间隔10s。

5. 实验室的气候条件：

EUT和试验仪器各自的制造商规定的设备正常工作范围内，如果相对湿度很高，以至于在EUT和试验仪器上产生凝雾，则不应进行试验。

6. 电压暂降短时中断试验结果：

a) 在制造商、委托方或购买方规定的限值内性能正常

- b) 功能或性能暂时丧失或降低，但在骚扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预；
- c) 功能或性能暂时丧失或降低，但需操作人员干预才能恢复；
- d) 因设备硬件或软件损坏，或数据丢失而造成不能恢复的功能丧失或性能降低。