
SUR S6 / SUR S8 / SUR S10 雷击浪涌发生器



产品图片 SUR S6 / SUR S8



产品图片 SUR S10

雷击浪涌发生器系统介绍

自然界的雷击（间接雷）以及供电线路中因大型开关切换所引起的电压变化对供电线路和通信线路的影响，其能量特别大，对产品的影响可能是破坏性的。雷击浪涌发生器用于评估设备在遭受来自电源线端口和其他信号线端口上高能量骚扰时的性能。产品完全满足 IEC61000-4-5 和 GB/T17626.5 等最新标准要求。

产品设计制造依据标准

GB/T 17626.5-2008《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验》

IEC61000-4-5: Testing and measurement techniques-Surge immunity test

产品使用电源要求

输入电压：AC220V ($\geq 150W$)
频率：50/60Hz
相数：单相 3 线制 (L—N—PE)
电压分辨率：1V
输出电压波形畸变率 $\leq 5\%$

产品使用环境要求

户内使用；
海拔高度不超过 1000 米；
环境温度为 15℃ ~ 35℃；
相对湿度不大于 85%；
无导电尘埃、无火灾及爆炸危险、无腐蚀金属和绝缘的气体、电源电压波形为正弦波,波形畸变率 $< 5\%$ ；
接地电阻不大于 0.5Ω；

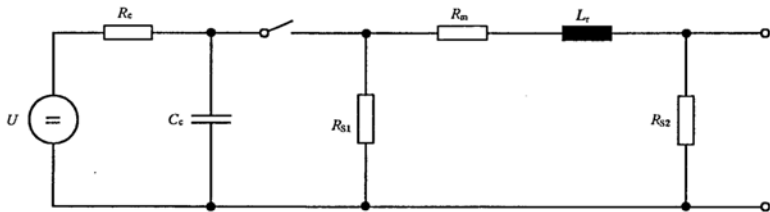
产品特点

- 7 寸彩色触摸屏；
 - 支持多国语言，方便不同用户使用；
 - 内置环境自动检测程序，自动检测测试环境并提醒使用者；
 - 内置国际标准等级参数，操作方便快捷；
 - EUT 智能检测；
 - 自校准功能，确保设备运行状态正常；
 - RS232 接口，可 PC 控制操作。
-

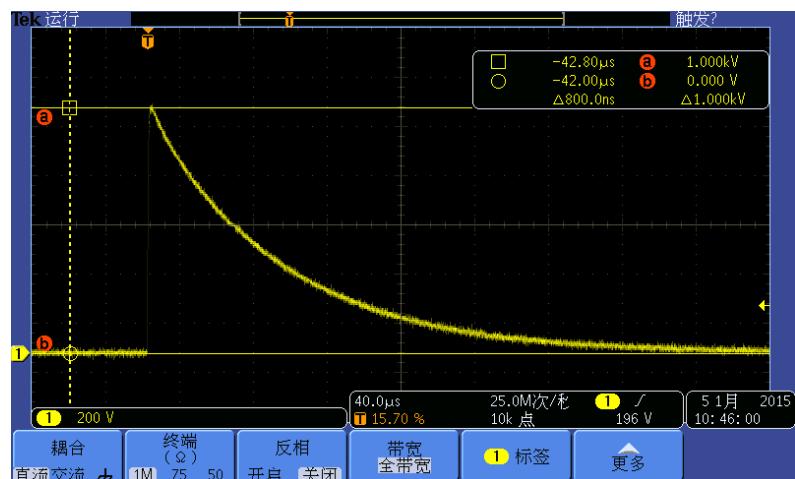
产品技术参数				
产品型号	SUR S6		SUR S8	SUR S10
雷击浪涌发生器主机技术参数				
符合标准	IEC61000-4-5、GB/T 17626.5			
操作方式	7.0 英寸全彩触摸屏			
浪涌波形	电压波： 1.2/50±20%μs / 电流波： 8 /20 ±20%μs			
开路电压	0.2 ~ 6kV±10%	0.2 ~ 8kV±10%	0.2 ~ 10Kv±10%	
短路电流	0.1 ~ 3kA	0.1 ~ 4kA	0.1 ~ 5kA±10%	
浪涌极性	正、负，正 / 负，负/正 ， 正负交替，			
触发方式	同步，异步，自动			
相位角度	0 ~ 360°同步或异步 补进 1°			
可编程测试程序	内置 IEC 标准，用户自定义，编程模式，多达 40 组			
输出阻抗	2 Ω（共模 12Ω）			
内置浪涌电压检测探头	1000:1			
内置浪涌电流检测探头	1000:1			
测量精度	5%			
浪涌峰值电压	LED 屏同步显示			
浪涌电压电流检测输出	BNC 同轴端子， ≥1mΩ			
EUT 电压、电流检测	LED 屏同步显示 AC,DC 电压，电流			
耦合 / 去耦网络	内置，单相三线，16A，50Hz/60Hz			
内置网络耦合方式	L-N, L-PE, N-PE, L+N-PE			
浪涌耦合方式	差模 18μF/2Ω、共模 9μF /10Ω			
次数	1 ~ 9999 次			
间隔时间	10 ~ 9999S			
工作电源	AC220V±%; 50/60Hz 150W			
工作环境	温度：15℃ ~ 35℃；相对湿度 10%-70%			
耦合去耦网络技术参数				
耦合网络承受最大电压	0 ~ ±6.6KV	0 ~ ±9KV	0 ~ ±11-12KV	
耦合电容	9uF / 18uF			
去耦电感	1.5mH			
共模电阻	10Ω			
耦合方式	L-N, L-PE, N-PE, L+N-PE			
容量	AC 220V， 16A			

雷击浪涌发生器基本线路图

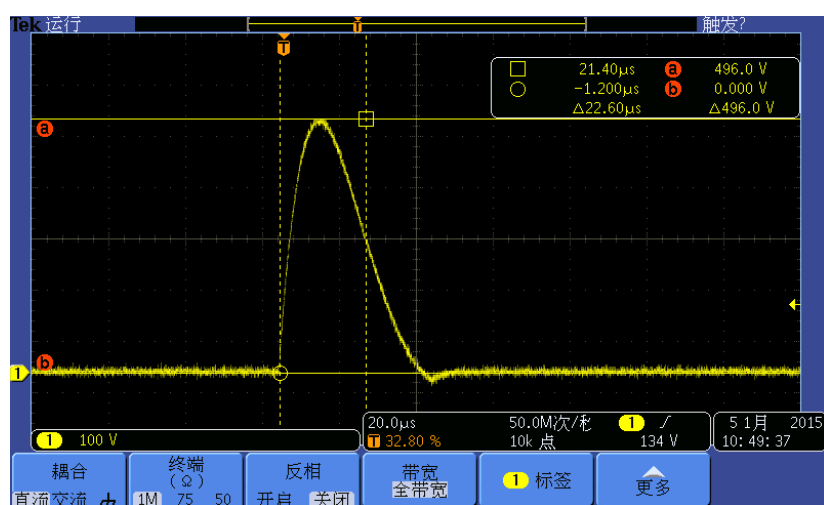
下图中 CC 是贮能电容， 其实际容量在 10µF 左右， 电压波的宽度主要由波形形成电阻 RS1 决定； 阻抗匹配电阻 Rm 则决定发生器的开路电压峰值与短路电流峰值的比例， 在这里被称为输出阻抗， 标准规定为 2Ω（因此， 开路电压的峰值为 4kV 时， 则短路电流的峰值为 2kA）； 电流波的上升与持续时间主要由波形形成电感来决定。



雷击浪涌发生器实测波形



开路 1.2/50 μ S 电压波形



短路 8/20 μ S 电流波形

产品配置附件

测试线	一套
电源线	一根
接地线	一根
说明书	一本
保修卡	一份
波形图	一份
检验纪录报告	一份
合格证	一份
产品标牌	一份