

产品使用电源要求

产品使用电源要求	产品使用环境要求
输入电压: AC220V ($\geq 150W$)	户内使用
频率: 50/60Hz	海拔高度不超过 1000 米
相数: 单相 3 线制 (L—N—PE)	环境温度为 15°C ~ 35°C
电压分辨率: 1V	相对湿度不大于 85%
输出电压波形畸变率 $\leq 5\%$	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 0.5 Ω

一、SUR S6 雷击浪涌发生器技术参数

1. 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。

2. 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

3. 产品特点

- 7寸彩色触摸屏;
- 支持中英文语言, 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 IEC 国际标准等级参数, 操作方便快捷;
- 内置电压和电流探头, 方便用户检测输出波形;
- 自校准功能, 确保设备运行状态正常;
- RS232, USB 接口, 可选配电脑 PC 控制软件操作。

4. 产品图片



符合下列标准	产品测试领域
IEC 61000-4-5	手机通讯, 信息技术
IEC60255-22-5	电信, 家电, 照明
IEC/EN 61850-3	军用装备, 航空航天
IEC 61326	医疗器械, 半导体电子
GB/T 17626.5	广播电视, 音视频
UL1449	新能源 电力, 仪器仪表
ITU-T K.12/20/45	铁 铁路工程, 新能源汽车

5. 产品技术参数

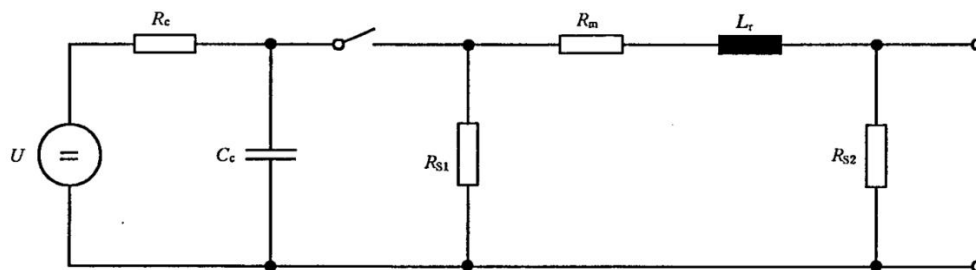
产品型号	SUR S6
------	--------

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±5%
短路电流	0.1~3kA±5%
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, 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°C~35°C; 相对湿度 10%-70%
耦合去耦网络技术参数	
耦合浪涌电压	0~±7KV
耦合电容	9µF / 18µF
去耦电感	1.5mH
共模电阻	10 Ω
耦合方式	L-N, L-PE, N-PE, L+N-PE
容量	AC 220V, 16A

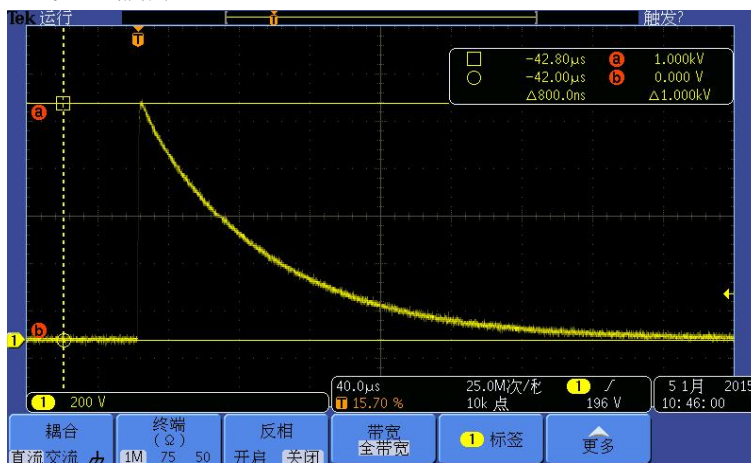
6. 雷击浪涌发生器基本线路图

下图中 C_c 是储能电容, 其实际容量在 10µF 左右, 电压波的宽度主要由波形形成电阻 R_{S1} 决定; 阻抗匹配电阻 R_m 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

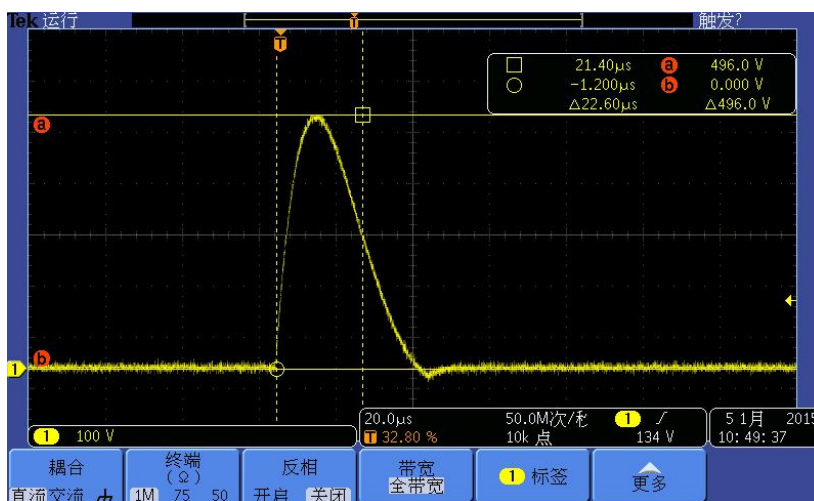
称为输出阻抗, 标准规定为 2Ω (因此, 开路电压的峰值为 4kV 时, 则短路电流的峰值为 2kA) ; 电流波的上升与持续时间主要由波形形成电感来决定。



7. 雷击浪涌发生器实测波形



开路 $1.2/50\mu\text{s}$ 电压波形



短路 $8/20\mu\text{s}$ 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

VDT S10 电压跌落发生器技术参数

1、电压跌落发生器系统介绍

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。如果 EUT 对电源电压的变化不能及时做出反应，就有可能引发故障。电压跌落发生器用于评估电气和电子设备在遭受电压暂降、短时中断和电压变化时的性能，产品完全满足 IEC61000-4-11 和 GB/T17626.11 等最新标准要求。

2、产品设计制造依据标准

- GB/T 17626.11-2008 《电磁兼容 试验和测量技术 电压跌落、短时中断和电压变化的抗扰度试验》
- IEC61000-4-11: Electromagnetic compatibility-Testing and measurement techniques-Voltage dips,short interruptions and voltage variations immunity test

3、产品特点

- 7寸彩色触摸屏;
- 支持中英文语言,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;
- 可编程操作;
- 内置 IEC 国际标准等级参数,操作方便快捷;
- RS232 接口,可 PC 控制操作。

4、产品图片

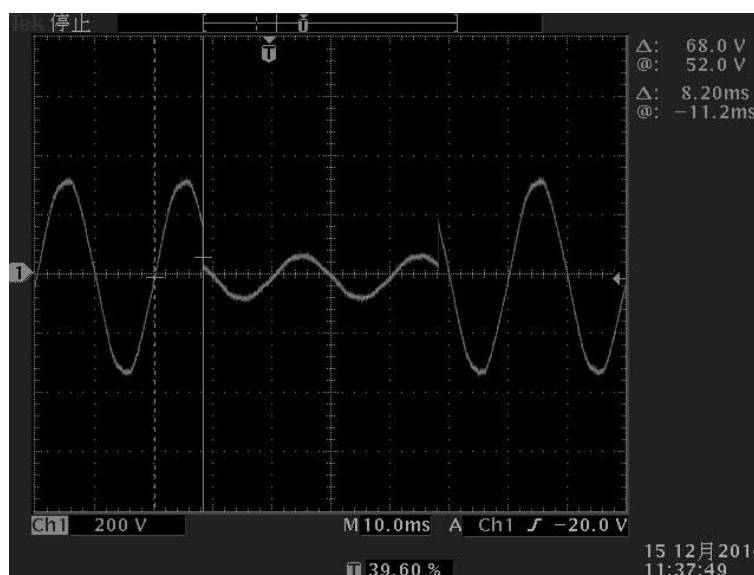
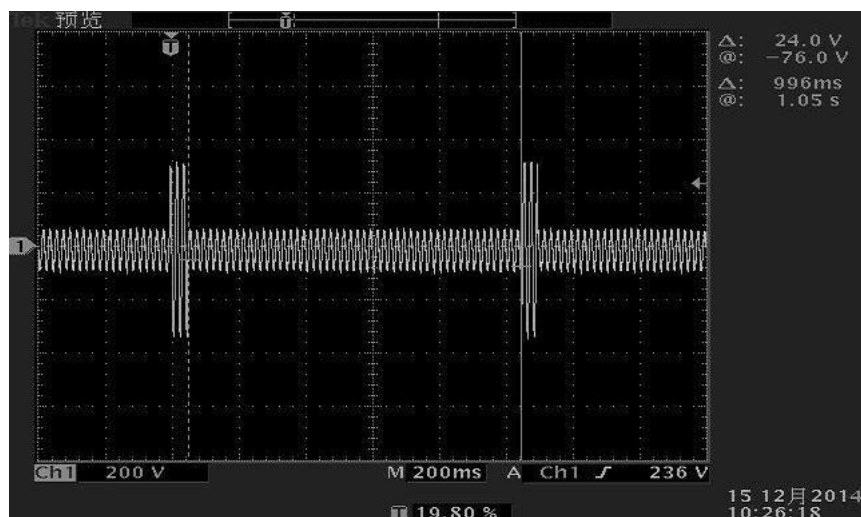


5、产品技术参数

产品型号	VDT S10
电压变化范围	0%~120%
电压变化持续时间	1~9999 半周
切换相位设定	0°~359° 同步或异步
内置标准等级	0%, 40%、70%、80%、120%
突变时间	1~5 μ s
电压变化的重复次数	1~9999 次
电压变化的间隔周期	1~9999 半周
跌落方式	任意设定
EUT 容量	单相, 10A

工作电源	AC220V 50/60Hz
环境温度	15 °C ~ 35 °C

6、电压跌落发生器实测波形



7.2、画面进入后，会出现参数设定界面，客户可根据自己要求设定相应数值。

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

深圳市君达时代仪器有限公司 电话: 0755-83986402

网址: <https://www.jd-17.com> 邮箱 : sui@jd-17.com



检验记录报告	一份
合格证	一份
产品标牌	一份