

雷击浪涌试验器

# LSS-6230A

- 雷击浪涌试验器
- 完全满足 IEC61000-4-5 Ed.3 规格的试验器
- 内置满足 ANSI/IEEE C62.45 的振铃波
- 最大设定电压为 6.6kV 的试验
- 装备可以简单检查试验前波形的输出波形检测端子
- 具有互锁功能，装备紧急停止功能的安全设计
- 除了单机操作以外，还可以软件控制（选件）
- 标准装配 AC/DC 耦合去耦网络，对应到三相 AC500V 50A（三相试验是需要选件）
- 准备了通信专用耦合去耦网络，互连线用耦合去耦网络，隔离变压器（选件）
- 可以做满足 IEC61000-4-9 规格试验（选件）



## 规格

项目	规格			
<b>■ 共同</b>				
输出极性	正/负			
放电间隔	(最短充电时间) ~999 秒. 步进为 1 秒			
出力回数设定	1~999 次 步进1为 1 次			
<b>■ 浪涌输出部</b>				
1.2/50 μs-8/20 μs 综合波	浪涌电压	开路电压	0.5~6.0kV ±10%	
		前沿时间	1.2 μs ±30%	
		半峰值时间	50 μs ±20%	
	浪涌电流	短路电流	250~3000A ±10%	
		前沿时间	8 μs ±20%	
		半峰值时间	20 μs ±20%	
最短充电时间	10 秒			
输出阻抗	2 Ω ±10%			
0.5 μs-100kHz 振铃波	浪涌电压	开路电压	0.5~6.0kV ±10%	
		上升时间	0.5 μs ±0.15 μs	
		频率	100kHz ±20kHz	
	浪涌电流	第2峰值电压	第1峰值电压的40-110%	
		第3峰值电压	第2峰值电压的40-80%	
		第4峰值电压	第3峰值电压的40-80%	
		最短充电时间	5 秒	
	输出阻抗	12 Ω ±3 Ω (选择限制电阻12Ω时)	30 Ω ±8 Ω (选择限制电阻30 Ω时)	
耦合回路 (手动设定)	线 - 线 : 18 μF, 线 - 地 : 10 Ω + 9 μF, 线 - 地间同时注入 (L+N-PE) : 9 μF/9 μF			
去耦线圈	1.5mH			
耦合AC (被测物) 电源容量	单相 AC240V/16A MAX 50/60Hz			
耦合DC (被测物) 电源容量	DC125V/16A MAX			
相位控制	0~360° ±10°, 以注入/回路相为基准			
<b>■ 外部CDN(耦合去耦网络)用浪涌输出部</b>				
10/700 μs-5/320 μs 综合波	浪涌电压	开路电压	0.5~6.0kV ±10%	
		前沿时间	10 μs ±30%	
		半峰值时间	700 μs ±20%	
	浪涌电流	短路电流	12.5~150A ±10%	
		前沿时间	5 μs ±20%	
		半峰值时间	320 μs ±20%	
最短充电时间	15 秒			
输出阻抗	40 Ω ±10%			
<b>■ 其他</b>				
电压监控	BNC输出, 1/1000 ±10%			
电流监控	BNC输出, 1mV/A ±10%			
通信功能	满足RS-232的光通信			
驱动电源	AC100V~120V ±10%, AC200V~240V ±10%, 50/60Hz 额定功率 : 小于300VA			
外形寸法	W430×H515×D500 mm (不含突起部)			
重量	大约65kg			

雷击浪涌模拟试验器

## 隔离变压器 MODEL : TF-2302P



本公司的雷击浪涌试验器的AC线路电源使用,也可用在各种噪声试验和作为测试仪器用,是通用性很高的隔离变压器。

项目	规格
最大输入电压	单相 AC 240V MAX (50/60Hz)
最大输出电流	30A MAX
绝缘耐压	初级:磁芯 AC4kV (1分钟)
	次级: AC4kV (1分钟)
	初级:次级AC4kV (1分钟)
绝缘电阻	在DC500V的时候 $\geq 100M\Omega$
尺寸 / 重量	(W) 350x(H)475x(D) 400mm. 大约 60 kg

\*关于雷击浪涌AC电源测试用隔离变压器,只要满足被测物电源容量即可。没必要故意选进口品,国产也OK没问题。

## 互连线用CDN(耦合去耦单元) MODEL : LSS-INJ6400SIG



本机可进行IEC61000-4-5规格规定的针对互连线的浪涌试验。在各线路和地之间可安装浪涌保护用放电器。

项目	规格
输入浪涌电压	500V~6,600V
被测物电源容量	DC50V/1A
最大线数	4线
去耦线圈	20mH 各相
匹配电阻	40 $\Omega$ $\pm 10\%$
尺寸 / 重量	W488xH456xD550mm 大约 45kg

\*考虑低电压浪涌试验的客户另外商谈。

## 通信线耦合去耦单元 MODEL : LSS-INJ6401TEL



可进行 IEC61000-4-5规格规定的针对非屏蔽互连线/通信线的浪涌试验

项目	规格
输入浪涌电压	6.6kV (10/700 $\mu$ s-5/320 $\mu$ s 综合波)
被测物电源容量	DC50V 100mA
线数	4线
去耦线圈	每相20mH
匹配电阻	40 $\Omega$ (综合波), 25 $\Omega$ (10/700 $\mu$ s 综合波)
尺寸 / 重量	W297xH262xD250mm 大约10kg

## 循环圈 MODEL : 01-00057A



跟LSS-6230的配套使用,可进行满足IEC61000-4-9规格里的脉冲磁场抗绕度试验。

项目	规格
最大输出电流	1200A
输出波形	6.4/16 $\mu$ A 浪涌电流
线圈尺寸	1000x1000mm

\*跟LSS-6230配套使用,需要脉冲磁场适配器(型号:15-00008A)

## 三相耦合去耦单元 MODEL : LSS-CDN6351



本机是,可进行满足 IEC61000-4-5规格的针对AC电源线的雷击浪涌试验。可对应电源容量最大AC500V/50A的被测物。浪涌注入相的设定是跟试验器本体联动,自动进行。还可以进行跟AC电源线输入同步的电源线同步运作。

项目	规格
耦合浪涌波形	1.2/50 $\mu$ s-8/20 $\mu$ s 综合波, 0.5 $\mu$ s-100kHz 振铃波
最大耦合浪涌电压/电流	到LSS-6230设定值可达到的最大值
耦合回路	18 $\mu$ F $\pm 10\%$ (线-线)
可对应IEC 61000-4-5	10 $\Omega$ +9 $\mu$ F $\pm 10\%$ (线-地)
耦合回路	18 $\mu$ F $\pm 10\%$ (线-线, 线-地)
可对应IEEE/ANSI C62.45	9 $\mu$ F/9 $\mu$ F/9 $\mu$ F/9 $\mu$ F $\pm 10\%$ (4线-地间同时注入)
EUT(被测物)用电源线结构	三相: L1/L2/L3/N/PE
EUT用电源容量	AC500V/50A MAX 50/60Hz
去耦线圈	1.5mH
驱动电源	AC100V~AC240V $\pm 10\%$ 50Hz / 60Hz
尺寸 / 重量	W555xH950xD790 mm (不含突起部) 大约120kg

## USB光通信模组 MODEL : 07-00022A



用PC来进行远程控制时,使用的适配器。USB的光转换,带5米光纤电缆

## 被测物用安全防护箱 MODEL : 11-00005A/11-00006A



试验进行时为了防止接触被测物的防护箱。和安全防护栅栏并用可进行确实可靠的安全对策。

MODEL	外形尺寸
11-00005A	W400x D300x H300mm
11-00006A	W600x D350x H400mm

## 带多功能插座的接线板 MODEL : 18-00048B



是为了把输出端子转换成对应多功能插座的接线板。

18-00048B: 单相 3 线用 (耐压4.5kV)  
18-00058B: 三相 5 线用 (耐压4.5kV)

## 警示灯 MODEL : 11-00008A



试验时的警示灯闪烁可以提醒您注意。

目录里的内容如有变更,恕不另行通知。