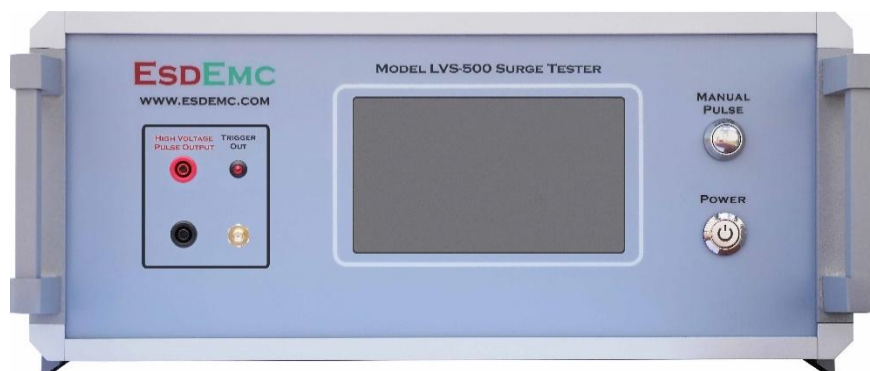


LVS 系列低压浪涌测试仪



1. 描述

LVS 系列低压浪涌脉冲发生器可输出 IEC 61000-4-5 标准中描述的浪涌波形或 GR-1089-CORE 和 C62.45-2002 IEEE 中描述的浪涌波形，设计用于测试晶圆和封装级器件的浪涌抗扰度。使用脉冲发生器可轻松确定浪涌应力 EOS 失效阈值。

脉冲源设计和脉冲源传输方法可确保直接在被测器件上而不是在发生器输出端实现波形性能。通过自动脉冲失效测量设置，可以捕捉和分析每个浪涌事件的电流波形。还可采集电压波形，用于确定保护结构的开启等级。由于电压波形会显示脉冲事件发生后的变化，因此也可用作故障判断手段。

2. 特点

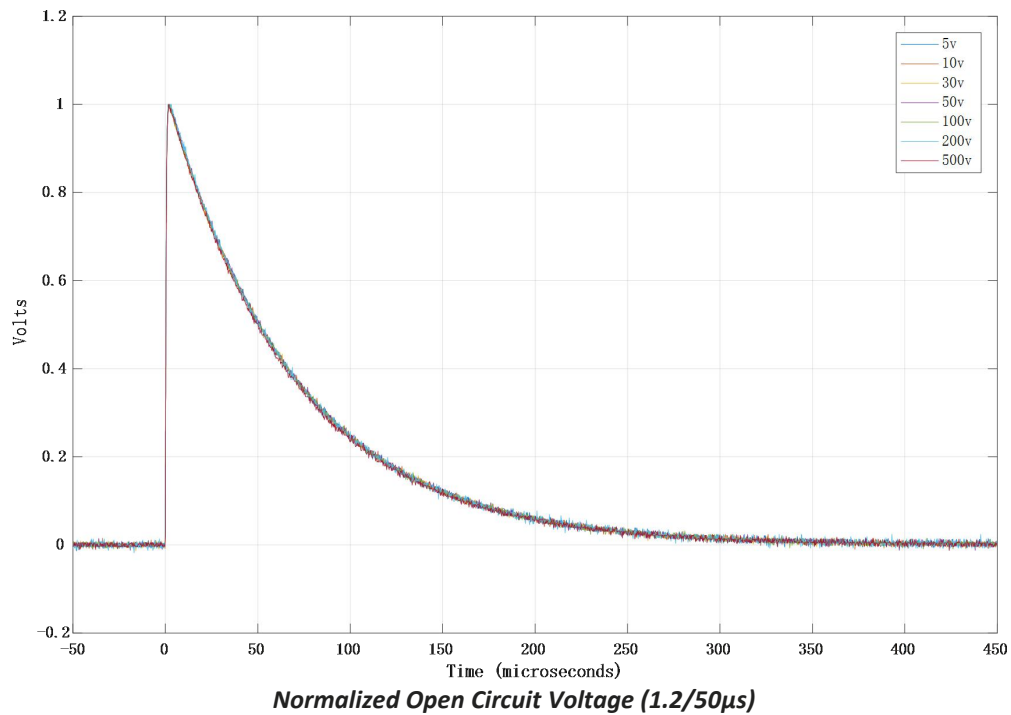
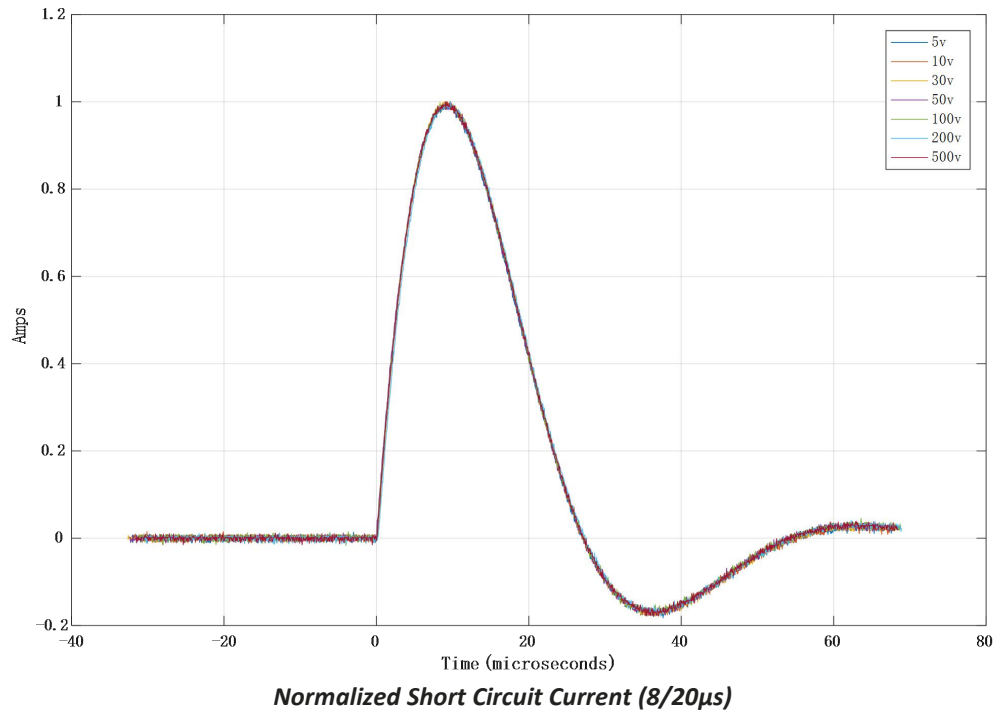
- 从最小值到最大值，波形清晰、线性
- 完全隔离的浪涌脉冲电路
- 可使用软件控制进行自动测量
- 可执行自动故障检测，包括直流点检和静态 IV

3. 应用

- 根据 8/20 μ s 和 10/1000 μ s 规范测试电源、驱动 PCB、通信系统、LCD 显示面板的浪涌脉冲抗扰度
- 测试晶片、封装和 PCB 的浪涌脉冲抗扰度/EOS 抗扰度

4. 规格

参数	LVS-500- 8/20	LVS-1000- 8/20	LVS-500- 10/1000	LVS-1000- 10/1000	单位
输出电压	1 – 500 (open load)	1 – 1000 (open load)	1 – 312.5 (open load)	1 – 625 (open load)	V
输出电流	0.5 – 250 (short load)	0.5 – 500 (short load)	0.4 – 125 (short load)	0.4 – 250 (short load)	A
输出精度	$\leq \pm 5\%$	$\leq \pm 5\%$	$\leq \pm 5\%$	$\leq \pm 5\%$	%
输出阻抗	$2 \pm 10\%$		$2.5 \pm 10\%$	$2.5 \pm 10\%$	Ω
短路电流前置时间	$8 \pm 20\%$		10 (-40% to 0%)		μ s
短路电流的半衰期	$20 \pm 20\%$		1000 (0 to +20%)		μ s
开路电压前置时间	$1.2 \pm 30\%$		10 (-40% to 0%)		μ s
开路电压半衰期	$50 \pm 20\%$		1000 (0% to +50%)		μ s
尺寸	347 X 300 X 145	347 X 300 X 145	347 X 300 X 145	347 X 300 X 145	mm
重量	5	6	8	10	kg
电压探头	可选，无源分压探头, 101:1				
电流探头	可选，无源电流探头, 0.01 V/A				



5. 订购信息

编号	型号	说明
LVS 低电压浪涌测试仪		
1.1	LVS-500	LVS-500 控制器，RS232 远程，带 SCPI（仅限控制器，必须为 LVS-500 选择至少一个脉冲输出选件）
1.2	LVS-500-8/20	LVS-500 型号的 8/20 us 选项（短负载最大注入电流为 0.5 至 250A）
1.3	LVS-500-10/1000	LVS-500 型号的 10/1000 us 选项（短负载最大注入电流 $\geq 125A$ ）
1.4	LVS-1000	LVS-1000 控制器，RS232 远程，带 SCPI（仅限控制器，必须为 LVS-1000 选择至少一个脉冲输出选件）
1.5	LVS-1000-8/20	LVS-1000 型号的 8/20 us 选项（短负载最大注入电流为 0.5 至 500A）
1.6	LVS-1000-10/1000	LVS-1000 型号的 10/1000 us 选项（短负载最大注入电流 $\geq 250A$ ）
		其他选项可根据客户要求定制： 2/10 μs 、10/1000 us、Telcordia GR-1089 core 10/700 us、IEC 60950（详见 ITU-T）、K 17 1.2/50 us、IEC 60950（详见 ITU-T）、K 21 10/350 us、IEC 62305-4(IEC 61643-1) 0/200 us、5/50 us、JIS