

SPD 防雷测试系统



概述

SPD 防雷测试系统是我公司自主开发，严格按照 GB 18802.1-2011 等相关标准设计，具有操作简单，智能化程度高等特点，一站式满足 SPD 防雷测试需求。

系统包含 I 级冲击电流试验、II 级放电电流试验、电压保护水平测试、负载侧电涌耐受能力试验、I 级动作负载试验、II 级动作负载试验、III 级动作负载试验、预处理试验、放电电压试验、限制电压试验、高（中）压 TOV 试验、低压 TOV 试验、热脱扣测试、热稳定测试、2 倍 U_c 测试等。

符合下列标准

- > GB 18802.1-2011
- > IEC61643-1:2005
- > GB/T 16927.1-2011
- > GB/T 16927.2-2011
- > GB/T 16896.1
- > GB 11032-2010
- > GB/T 22389-2008
- > GB/T 311.1-1997
- > DLT 992-2006
- > GB775-2006
- > DL/T 848.5-2003
- > DL/T613-1997
- > IEC60099-4:2006
- >EN 50539-11: 2012

序号	设备名称	产品型号	技术简介	对应 GB18802.1-2011 IEC61643 标准测试项目
1	全自动双波形冲击电流测试系统	LCG 150C	输出 8/20 μ s ($\pm 10\%$) 电流: 5~150kA ($\pm 10\%$) 输出 10/350 μ s ($\pm 10\%$) 电流: 2kA~25kA ($\pm 10\%$) 两种波形自动切换	1. I 级冲击电流试验 (I_{peak} , I_{imp}): I_{peak} (I_{imp}): 2~25kA, Q: 1~12.5As 2. II 级放电电流试验 (I_n , I_{max}): I_n (I_{max}): 5~150kA, U_r : <5kV 3. 电压保护水平测试 (U_p) I_p : 5~150kA; U_p : <5kV 4. 负载侧电涌耐受能力 I_p : 5~150kA; 移相角度: 0~360°, U_c : 500V、5A 5. I 级 II 级动作负载试验 I_{max} : 5~150kA; I_{imp} : 2~25kA 移相角度: 0~360°, U_c : 500V、5A
2	动作负载及续流电源	CDN 1500	额定预期短路电流: 1.5kA 电源电压: AC 380V $\pm 10\%$ 输出电压: 20~550V 连续可调, 电压分辨率 1V 配置功率因素补偿装置, 用于调整电源输出功率因数	1. 负载侧电涌耐受能力: I_p : 5~200kA; 移相角度: 0~360°, U_c : 550V、5A; 2. 确定续流大小 (配合 LCG200S): I_{max} : 5~100kA; I_{imp} : 1~15kA; 移相角度: 0~360°, U_c : 550V、1500A; 3. 预处理试验 (配合 LCG200S): I_n : 5~100kA; I_{peak} : 1~15kA; 移相角度: 0~360°, U_c : 550V、1500A; 4. I 级 II 级动作负载试验: I_{max} : 5~100kA; I_{imp} : 1~15kA; 移相角度: 0~360°, U_c : 550V、5A;
3	组合波雷击浪涌模拟器	CWS 600	电压范围: 0.2kV-6kV $\pm 10\%$ 电流范围: 0.1kA-3kA $\pm 10\%$ 虚拟阻抗 2 Ω $\pm 10\%$	放电电压试验 复合波测限制电压试验 III 级动作负载试验 负载侧电涌耐受能力试验

4	高中压暂态过电压(TOV)测试系统	TOV 380H	<p>输入电源: AC380V, 3相5线, 400kVA</p> <p>输出 Ucs 电压: 3相5线, 每相输出 AC240V</p> <p>输出 Ut 电压: 单相隔离变压器, AC1200V</p> <p>输出 It 电流: 300A</p> <p>输出电流持续时间: 200ms±10ms</p>	<p>高(中)压 TOV 试验:</p> <p>Ucs: AC 240V</p> <p>Ut: AC 1200V</p> <p>It: 300A</p> <p>持续时间: 200ms</p>
5	低压 TOV 测试系统	TOV 230L	<p>输入电源: AC220V/120kVA, 单相50HZ</p> <p>输出电压: 3路隔离电压输出, Ucs 电压 240V, TOV 故障电压 320V 和 380V</p> <p>输出电流: 限流 300A</p> <p>2路电压切换时间 <100ms.</p> <p>波形输出畸变率<3%.</p>	<p>低压 TOV 试验:</p> <p>Ut: AC320V 或者 AC380V</p> <p>Ucs: AC240V</p> <p>输出电流 300A</p> <p>开关转换时间小于 100ms</p>
6	热稳仪	TTS 2	<p>符合 GB18802 / IEC61643 系列标准</p> <p>输出电压: 50~1500V 范围连续可调, 精度±3%</p> <p>输出电流: 2~2000mA 范围连续可调, 精度±10%</p> <p>采用 4 档输出模式, 保证输出精度 (I 档为 0~10mA, II 档为 10~100mA, III 档为 100mA~1A, IV 档位 1A~2A)</p> <p>内置 SPD 安装导轨</p>	<p>热脱扣测试</p> <p>输出电压: 1500V, 5kVA</p> <p>测试电流: 2mA~2A, 4 档测试</p> <p>热稳定测试</p> <p>测量温度: 0~200°C</p> <p>测试通道: 4 通道实时测量</p> <p>2 倍 Uc 测试</p> <p>热脱扣状态判断</p>
7	冲击电压测试系统	S6V311	<p>用于检测带有气体放电管和空气间隙放电器的 SPD 的两个参数: 1kV/μs 的冲击击穿电压和 1.2/50 击穿电压。</p>	<p>冲击击穿电压测试</p> <p>输出电压: 500V~6kV 1.2/50 击穿电压</p> <p>输出电压: 500V~6kV 1kV/μs</p> <p>输出阻抗: 500Ω/1000Ω</p>



苏州泰思特电子科技有限公司

地址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号 电话：0512-68413700 / 68413800 / 68413900
客服热线：4006-0512-77 售后电话：0512-68078090 售后邮箱：service@3ctest.cn
公司官网：www.3ctest.cn E-mail: info@3ctest.cn

北京办事处

地址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦B座205室
电话：010-82899948 010-82899984

成都办事处

地址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)理想中心3栋1501室
电话：028-65772800 028-85327800

深圳办事处

地址：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室
电话：0755-86626661 86344313 86626625

西安办事处

地址：西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409室
电话：029-68985077

