

全自动冲击电压测试系统

LVG 系列



符合下列标准

- > IEC 61010
- > GB/T 16927.1
- > IEC 60060-1,-2
- > GB311
- > GB/T116896.1
- > GB/T16927.2

概 述

LVG 系列冲击电压测试系统, 结合瑞士 Haefely 结构,适用于低电压等级的产品,双边不对称式充电,波头、波尾电阻可并联使用,波尾电阻之间装有放电间隙,用来提高同步放电性能,调波电阻为板形结构,无感绕法,所有同步放电球也可以均装在封闭的绝缘筒内,并不断地提供过滤空气。球隙不易受环境变化的影响,放电稳定;可产生 1.2/50 μ s 等多种波形。符合 IEC60060-1,-2、IEC61010、GB311、GB/T16927.1-2011、GB/T16927.2-2011、GB/T116896.1-2011 等相关标准。

特 点

- >采用 H 型结构,美观大气
- >自动接地装置,安全可靠
- >采用同步放电球运动方式,球隙调整精度达 0.1mm
- >采用铜半球,高压脉冲点火方式,放电同步率可达 99%
- >配备可移动地盘,方便用户临时调整安装位置
- >电容冲击分压器,既是用来测量冲击输出峰值,又用来作为负载电容
- >调波电阻采用弹簧卡扣方式安装,不需要使用工具即可方便进行更换
- >每级之间预留安装踏板,方便设备安装及用户维护时平稳站立
- >操作方便灵活,可以集成较高的自动化控制

应用领域

- | | |
|--------|---------|
| > 通讯 | > 信息技术 |
| > 电信 | > 军用 |
| > 医疗 | > 航空 |
| > 广播电视 | > 新能源电力 |
| > 铁路 | |

技术参数	
项目	1.2/50 μ S 电压波
输出峰值	最大 400 kV
T1 波前时间	1.2 μ S $\pm$ 30%
T2 波尾时间	50 μ S $\pm$ 20%
反向过冲	<20%
电压极性	正/负, (自动切换)
波形切换	自动切换
充电时间	10 s ~ 999 s
充电电压不稳定性	小于 1%
外部同步输入	50 Hz
触发方式	自动或手动, 可单次触发
触发误动率	小于 1%
触发范围	100%额定充电电压
显示屏	10 英寸 TFT 彩色触摸屏
测量显示精度	优于 3%
被试品残压	<5 kV
电压测量	采用若阻尼冲击分压器
示波器	TDS3012C, 可选
绝缘强度	$\leq$ 500 V RMS (公共端 COMMON 对地参考 PE)

通用参数	
工作电源	AC 220 V $\pm$ 10%, 50/60 Hz,
环境温度	-10~+40 $^{\circ}$ C
相对湿度	35%-85% RH (无凝露)
接地电阻	不大于 0.5 Ω
结构形式	开放式结构, 控制、本体分离
操作台	1.8 M (长) * 1.2 M (高) * 1 M (宽)
无导电尘埃、无火灾及爆炸危险、无腐蚀金属和绝缘的气体、电源电压的波形为正弦波,波形畸变率<5%	

各型号设备规格参数					
标称总电压 kV	级数	总充电能量 kJ	脉冲电容 nF	总充电能量 kJ	脉冲电容 nF
100	1	2.5	500	5	1000
200	2	5.0	250	10	500
300	3	7.5	167	15	333
400	4	10.0	125	20	250
脉冲之间的最小时间差		30 s		40 s	
发生器每级电容		1 x 0.50 μ F/100 kV		1 x 1 μ F/100 kV	



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

