

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
E-mail：info@3ctest.cn
www.3ctest.cn

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

北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦
D座D206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

西安办事处

地 址：西安市高新区锦业路(与丈八三路交汇)绿地
中央广场维萨瀛海大厦2204室
电 话：029-68985077

台 湾

台湾利诺科技有限公司
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
电 话：+886-2-89121185
Email: sales@richtec.com.tw
www.richtec.com.tw

韩 国

TESTEK Co., LTD.
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.
Tel: +82 70 4099 2071,
E-mail: woo@testek.co.kr
www.testek.co.kr

新加坡

QUANTEL PTE LTD.
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore
Tel: +65 6745 3200
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com
www.quantel-global.com

美 国

THE EMC SHOP
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,
USA
Tel: +1 844 423 7435
Email: brendon.berg@theemcshop.com
www.theemcshop.com

俄罗斯

CDIP LLC
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya
Street, Moscow 121471, Russia
Tel: +7 (495) 956 20 22
Email: info@cdip.ru
www.cdip.ru