

光伏冲击电压发生器

PVSG 1500



符合标准

- > IEC 60060-1
- > IEC 61730-1
- > IEC 61730-2

概述

光伏冲击电压发生器PVSG 1500依据IEC 61730-2: 2016 (MST14) 冲击电压试验要求设计, 满足20 nF~170 nF范围内光伏板1.2/50 μ s波形测试需求, 共有11档可选择, 试验电压0.5 kV ~ 15 kV, 冲击电压波形参数满足IEC 60060-1及GB/T 16927.1标准要求。

同时配备了用于波形校准的电容负载箱, 可模拟光伏板的电容负载。PVSG 1500配合Corelab软件, 测试人员可远程控制试验过程, 并生成校准报告。

特点

- > 试验电压高达15 kV
- > 适用20 nF~170 nF 容性负载, 共11组档位可选
- > 符合 IEC 61730-2: 2016 (MST14) 标准
- > 内置浪涌电压测量模块, 可连接至示波器查看波形
- > 具有峰值电压检测功能, 实时显示峰值
- > 以太网、RJ45接口可用于 PC 远程控制及打印测试报告

应用领域

- > 新能源电力

技术参数	
试验电压	0.5 kV~ 15 kV $\pm 3\%$ 校准电压3 kV ~ 15 kV
上升时间	1.2 μs $\pm 30\%$
持续时间	50 μs $\pm 20\%$
输出极性	正 / 负
波形形成网络	随负载电容
电容范围	20 nF 至170 nF, 共11档, 手动选择 (短接插头) 20 nF ~ 25 nF, 22.5 nF $\pm 3\%$ 25 nF ~ 30 nF, 27.5 nF $\pm 3\%$ 30 nF ~ 35 nF, 32.5 nF $\pm 3\%$ 35 nF ~ 40 nF, 37.5 nF $\pm 3\%$ 40 nF ~ 50 nF, 45 nF $\pm 3\%$ 50 nF ~ 60 nF, 55 nF $\pm 3\%$ 60 nF ~ 75 nF, 67.5 nF $\pm 3\%$ 75 nF ~ 95 nF, 85 nF $\pm 3\%$ 95 nF ~ 115 nF, 105 nF $\pm 3\%$ 115 nF ~ 140 nF, 127.5 nF $\pm 3\%$ 140 nF ~ 170 nF, 155 nF $\pm 3\%$
脉冲周期	8s~9999 s (最短时间取决于实验电压)
试验次数	1~9999
触发方式	手动、自动、外部触发, 示波器触发
电压峰值监测	前面板同轴端子监测: 10 V @15 kV
显示功能	触摸屏显示最大电压: 15 kV
欠压保护	脉冲电压达不到设定值时, 测试进程停止
充电过程	倒计时显示

随机标配
电容负载箱 (PVCL 1500A & PVCL 1500B)、短接插头、测试盒、高压测试线、电源线、保险丝、接地线、检测报告、说明书

通用参数	
显示屏	5.7英寸 TFT 彩色触摸屏
工作电源范围	AC 110 V/220 V ($\pm 10\%$), 50 Hz/60 Hz (大陆默认: AC 220 V)
保险丝	6 A
最大功耗	200 W
通讯方式	以太网、RJ45
失效检测	失效时前面板 LCD 显示, 并中断仪器工作
仪器接地方式	使用扁平接地线
机箱尺寸	PVSG 1500: 8U PVCL 1500A: 5U PVCL 1500B: 5U
仪器重量	PVSG 1500: 44 kg PVCL 1500A: 29 kg PVCL 1500B: 30 kg
温度范围	15°C ~ 35°C
湿度范围	45 %~75 %
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

选配附件
1、PC 控制软件 Corelab 支持 Windows 10、Windows 11, 使用方便、用户界面美观、直观, 含各项操作功能及标准库, 用户可以远程轻松控制测试设备, 完成测试工作、并进行自动配置, 帮助用户灵活生成测试报告



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

