

高压脉冲发生器

PG 10-200/

PG 12-360

用于太阳能电池组件的脉冲电压测试

0.5 - 10 kV

1.0 - 12 kV

1.2 / 50 μ s

10 nF - 183 nF

IEC / EN 61730-1/2



高压脉冲发生器 PG 10-200/12-360是专门用于测试太阳能电池组件（太阳能电池板）脉冲电压而设计的。发生器可产生满足IEC60060-1/2标准的浪涌电压波形1.2/50 μ s，电压可达10kV满足IEC 61730-1/2 和EN 61730-1的标准要求。

关于太阳能板的浪涌电压测试，就是按上述所提标准IEC 61730-1/EN 61730-1中规定的对覆盖在待测组件上的铜箔进行测试。在连接太阳能电池组和测试设备之后，覆于太阳能电池板表面的铜箔需要达到标准所要求的电容值范围10 – 183 nF之间，且并联于测试设备的输出端。

除此之外，脉冲发生器是特别根据标准规定的测试需求而设计的。它可以对不同电容值的待测组件进行测试，产生具体的脉冲波形，这是通过对不同体积大小的太阳能电池组件进行测试所得出的结论。

脉冲发生器PG10-200/ PG12-360包含7个不同的脉冲形成网络，可产生用户所要求的波形，其电容范围符合标准中所规定的有关不同EUT组件电容值的公差。

发生器包含有微处理器控制的用户接口和显示以便于用户使用。微处理器使用户既可以执行标准的测试程序，又可以执行‘用户预设’的测试程序。测试参数如 充电电压、极性、EUT 电容、脉冲数、脉冲重复率都可以通过内置的显示器显示出来，利用手轮，用户可以很容易得调整这些参数。测试进行过程中，标准并行打印接口可使用户打印出测试参数报告。另外，发生器的所有功能均可通过隔离的光纤接口实现计算机控制。

脉冲发生器PG10-200/ PG 12-360具有一体化设计，操作简单和脉冲重复性精确等特点。脉冲形成网络配有免维护的半导体开关。

主机:

微处理器控制, LCD显示	8 *40 像素
并行打印机接口, 在线打印	25针D型插头
对发生器实现远程控制的光纤端口	内置
外部触发输入	10 V @1 kΩ
外部触发输出	10 V @1 kΩ
供电电源:	230 V , 50/60 Hz
体积: 桌面单元 W * H * D	453*320*520 mm
重量: 约	22 kgs

高压脉冲发生器

脉冲输出电压, 通过充电电压可调	0.5-10kV	1.0 - 12 kV
输出电压波形		
上升时间	1.2 μs ±30%	
回落时间	50 μs ±20%	
极性,可选	正./负	
最大储能 Cs	大约250 J	大约360J
达到最大充电电压时的充电时间	大约 10 sec	
内部负载电容 Cp	4100 pF ±10%	

测试太阳能电池组件的脉冲形成网络

电容值范围:Cp = 10 - 183nF
可选

Area	EUT额定电容值	EUT 电容值范围
0	15 nF	10 - 16 nF
1	22 nF	16 - 27 nF
2	33 nF	27 - 40 nF
3	47 nF	40 - 57 nF
4	68 nF	57 - 83 nF
5	100 nF	84 - 122 nF
6	150 nF	123 - 183 nF

Spark-over 监测	通过/失败
冲击电流输出: 发生器后面板	4 mm Ø, female connector
冲击电压分压器 (观察冲击波形, 内置)	系数: 1000 : 1 ±2%

附件: 电源电缆线, 钥匙, HV-电缆, 操作手册

选件: 用于远程控制的PC 软件 (Windows 98-XP)

PC接口, USB/RS232,5m光纤