

## 浪涌电流发生器

**PG \*\*-\*\*\*\*****波形****10/50  $\mu$ s****10/350  $\mu$ s****10/700  $\mu$ s****10/1000  $\mu$ s****浪涌电流****10 kA****500 A****1000 A**

浪涌电流发生器PG \*\*-\*\*\*\*产生符合IEC、VDE等标准要求的冲击电流波形10/50  $\mu$ s - 10/1000  $\mu$ s。脉冲电流输出幅度可通过预制充电电压进行调整,可调整为发生器特殊型号时的最大值。发生器特别为测试电气元件、过压保护器和电子线路的介电性能而设计。发生器内置的电子高压调压电源确保了脉冲输出幅度的精确及可重复性。

脉冲形成网络包含一高精度电流测量电阻以监测输出波形。脉冲电流输出位于设备顶部,同时还为插入式测试适配器提供了大电流连接器。

为方便用户使用,发生器采用微处理器控制的用户界面和显示单元。用户既可以执行标准的测试程序,同时又可以按自己编制的程序进行测试。用户可以显示测试参数,还可以方便的通过手轮进行调整。在测试进行的过程中,标准的并行打印接口还可以让用户打印出测试报告。

北京 科讯瓦 电讯技术有限公司

北京市海淀区翠微路甲 10 号建筑大厦 607  
电话:+10 6825 1425 6825 5405 68255406  
网址: [www.kilosense.cn](http://www.kilosense.cn)

邮编 100036  
传真:+10 6825 1423  
E-mail:info@kilosense.cn

免费服务热线:800 810 7051

## 技术规格：

### 主机

微处理器控制的 LCD 模块	8*40 像素
通过光隔离的计算机接口进行远程控制	5 米光缆
在线文件输出的并行的打印机接口	25 针 D 型接头
外部触发输入	10V @ 1kΩ
外部出发输出	10V @ 1kΩ
外部安全互锁环接头	24V=
以及外部，VDE 0104	230V，60W
电源	230V，50/60Hz

**选件 1:** PG 软件包，对发生器实现远程控制  
包括 5 m 光纤，PC 接口

**选件 2:** 安装于发生器顶部保护测试箱，类似于 PA502。介电盖与安全互锁环路对测试终端进行保护。一旦打开安全互锁环，发生器电源即刻断电，或切断发生器的内置高压接地开关并对测试目标和内部储能电容放电。

## 可选择具有不同波形的型号:

### 浪涌电流脉冲发生器：

### PG 10-2500

充电电压峰值	0.2- 10 000V ± 2%
最大储能	2500 Ws
最大充电电压的充电时间	< 40 sec
冲击输出脉冲电流波形	<b>10/700</b> μs± 20%
冲击输出电流可通过充电电压进行调整	<b>10 - 500 A</b> ± 10 %
输出脉冲极性，可切换	<b>正/负</b>
精密电流电阻，内置	0.05Ω, 2 MHz
最大脉冲重复率	1/60 sec
体积 19" 机箱	W * H * D
重量	553*600*600mm <sup>3</sup> 65kg

浪涌电流发生器	PG 10-4000
峰值充电电压, 可调	0.2- 10 000V ± 2%
储能电容	75μF / 10KV
达到最大充电电压时的时间	60 sec
冲击输出脉冲电流波形	10/1000 μs± 20%
冲击输出电流可通过充电电压进行调整	10 - 500 A ± 5 %
输出脉冲极性, 可切换	正/负
精密电流电阻, 内置	20mΩ, 20 MHz
最大脉冲重复率	1/60 sec
体积 19"机箱 W * H * D	553 * 1600 * 600mm <sup>3</sup>
重量	125kg
浪涌电流发生器	PG 10-6000
峰值充电电压, 可调	0.2- 10 000V ± 2%
储能电容	120μF / 10KV
达到最大充电电压时的时间	90 sec
冲击输出脉冲电流波形	10/50 μs± 20%
冲击输出电流可通过充电电压进行调整	0.1 - 10 kA ± 5 %
精密电流电阻, 内置	1.0mΩ, 带宽大于 1.0 MHz
最大脉冲重复率	1/100 sec
体积 19"机箱 W * H * D	553 * 1600 * 600mm <sup>3</sup>
重量	175kg
浪涌电流发生器	PG 10-8000
峰值充电电压, 可调	0.2- 10 000V ± 2%
储能电容	150μF / 10KV
达到最大充电电压时的时间	120 sec
冲击输出电流可通过充电电压进行调整	10 - 1000A ± 5 %
冲击输出脉冲电流波形	10/1000 μs± 20%
精密电流电阻, 内置	10mΩ, 带宽 20 MHz
体积 19"机箱 W * H * D	553 * 1600 * 600mm <sup>3</sup>
重量	195kg

### 浪涌电流发生器

### PG 10-12500

浪涌电流发生器 PG 10-12500 产生冲击电流波形 10/350 $\mu$ s，特别为测试过压保护器而设计。脉冲电流输出幅度可以通过对充电电压的预制而进行调整，并可分别设置为 (0.5 – 5) kA。

峰值充电电压，可调	0.2- 10 000V $\pm$ 2%
最大储能	12 500Ws
达到最大充电电压时的时间	100 sec
冲击输出电流可通过充电电压进行调整	<b>0.5 - 5.0 kA <math>\pm</math> 5 %</b>
冲击输出脉冲电流波形	10/350 $\mu$ s $\pm$ 20%
输出脉冲极性，可切换	正/负/交替
高压 HV 输出：大电流终端	
精密电流电阻，内置	0.5m $\Omega$ , 2.0 MHz
体积 19"机箱 W * H * D	600*2000*800mm <sup>3</sup>
重量	265kg

### 浪涌电流发生器

### PG 10-25000

浪涌电流发生器 PG 10-25000 产生冲击电流波形 10/350 $\mu$ s 特别为测试双间隙过压保护器而设计。可将发生器的两路输出直接相连。脉冲电流输出幅度可以通过对充电电压的预制而进行调整，并可分别设置为 (0.5 – 5) kA，或 2 \* (0.5-5) kA。

峰值充电电压，可调	0.2- 10 000V $\pm$ 2%
最大储能	25 000Ws
达到最大充电电压时的时间	300 sec
冲击输出电流可通过充电电压进行调整	1.0 - 10.0 kA $\pm$ 5 %
冲击输出脉冲电流波形	10/350 $\mu$ s $\pm$ 20%
输出脉冲极性，可切换	正/负/交替
高压 HV 输出：大电流终端	
精密电流电阻，内置	0.5m $\Omega$ , 2.0 MHz
体积 19"机箱 W * H * D	1200*2000*800mm <sup>3</sup>
重量	425kg