

# 高压脉冲发生器

## PG 100-500

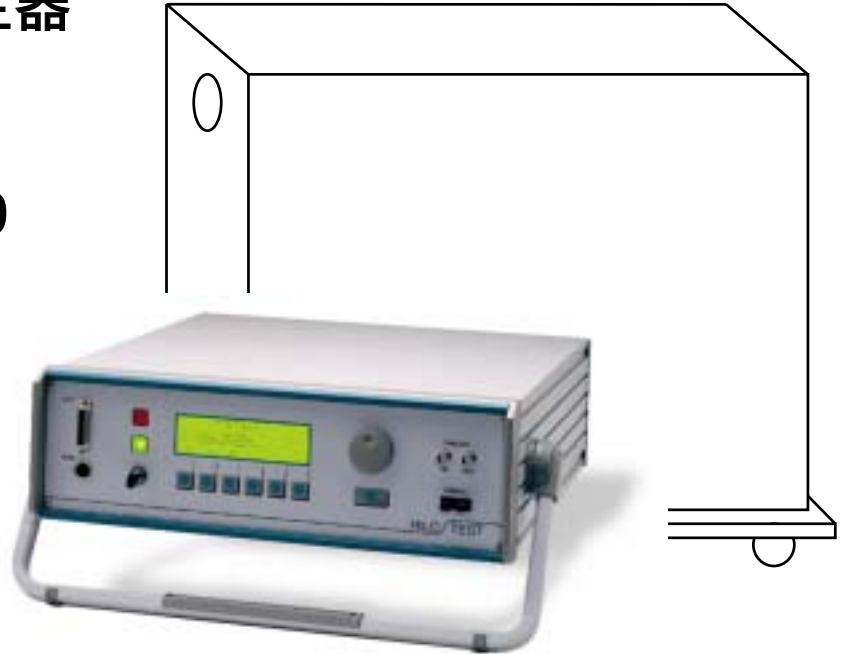
## PG 140-1000

1.2 / 50  $\mu$ s

1 kV - 100 kV /

2 kV - 140 kV

### 浪涌电压测试



高压脉冲发生器 PG 100-500 和 PG 140-1000，产生标准的冲击电压波 1.2/50 $\mu$ s，满足 IEC60。发生器模拟输出电感开关负载，电源开关，以及雷击等产生的浪涌。

发生器用于测试电器绝缘，电器元件、[air-and surface flashover gaps](#) 以及[电器安装系统的介电强度](#)。发生器由主机和一包含有 HV 充电单元和脉冲形成网络的高压单元组成。高压单元通过一 5 米电缆与主机相连。

测试电压的峰值从 1 kV 至 100 kV 或 140 kV 连续可调，可以选择输出电压极性，正或负。内置分压器，在测试过程中可以同时监测冲击电压波形。每次冲击过后，其峰值电压均可显示出来。

主机采用微处理器控制 LCD 显示，便于用户使用。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。测试参数显示在前面板上，可以方便的通过前面板上的手轮进行调整。测试结束后，可通过内置的标准并行打印接口打印出测试报告。

IPG-TEST 软件使用户可通过光隔离的接口对发生器的所有功能实现计算机远程控制，同时打印出测试报告，评估测试结果。

发生器具有一体化设计，操作简单和脉冲重复性精确等特点

**技术规格:**
**PG 100-500/PG140-1000**
**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
对发生器实行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
检测待测设备的诊断输入	4 路, 5 V
外部安全互锁环路装置	24 V =
外接红/绿安全告警指示灯, 满足 VDE 0104	230 V, 60W
交流电源	230 V, 50/60 Hz
体积: 桌面单元 W * H * D	450*180*425 mm <sup>3</sup>
重量	16.5 kg

**发生器:**

冲击电压峰值, 可调		1 – 100 kV - 140 kV
冲击电压波形, 满足 IEC 60		1.2/50 μs ± 30%/20%
最大储能		500 J          1000 J
储能电容	C <sub>S</sub>	0.1 μF          0.1 μF
放电电阻	R <sub>E</sub>	700 Ω          700 Ω
串联电阻	R <sub>S</sub>	200 Ω          200 Ω
负载电容	C <sub>B</sub>	0.002 μF      0.002 μF
与高压输出串联的阻尼电阻		50 Ω          50 Ω
输出极性, 可选		正/负      正/负
( 通过手动还原高压整流单元 )		
充电时间		5sec          10sec
触发:	a) 手动	按键
	b) 外部触发输入	10 V / 1 kΩ
	c) 内部, 自动	测试程序
电流传感器		内置
	阈值	2 - 25 mAs      2 - 25 mAs
	工作范围	10 -100 kV      10 - 140 kV

**选件 1:** 软件 IPG-TEST, 对发生器实现远程控制  
包括 5 m 光缆, PC 接口