

高压脉冲发生器

IPG 605



1.2 / 50 μ s
0.2 kV – 6.25 kV

**浪涌测试满足：
VDE0110, VDE0411, VDE0420等,**

高压脉冲发生器 IPG 605 产生满足 IEC 60 的标准冲击脉冲电压波形 1.2 / 50 μ s。用于测试元器件、绝缘体、空气和表面电弧间隙的介电强度而设计的，满足 VDE 0110, VDE 0411, VDE 0420, IEC 6 等标准。

测试电压峰值在 0.1 – 6.25 kV 之间连续可调。可以选择输出电压极性，正，或负。内置的 1000:1 分压器使用户可以在测试的同时监测冲击脉冲的输出波形。

发生器拥有两路不同源阻抗的高压输出。高压输出终端位于装备有安全互锁的介电保护箱内。透明的箱体既防止了与测试目标活跃部位的意外接触，又使用户在测试进行过程中观察到测试目标。

发生器输出还具有电流显示功能，用以检测故障或测试目标的打火。电流显示器的门限可以调整。

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。显示的测试参数可以方便的通过前面板上的手轮进行调整。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。软件程序 IPG-TEST 可完成对发生器的远程控制、文件输出和评估测试结果。

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:
IPG605
主机:

微处理器控制, LCD显示		8 [*] 40 像素
对发生器实现远程控制的光纤端口		内置
并行打印机接口, 在线打印		25针D型插头
外部触发输入		10 V @ 1 kΩ
外部触发输出		10 V @ 1 kΩ
交流电源		230 V, 50/60 Hz
体积: 桌面单元 W [*] H [*] D		471 [*] 165 [*] 520 mm ³
重量		16.5 kg

发生器

冲击电压峰值, 可调±5%		0.2 – 6.25kV
冲击输出电压波形, 满足IEC 60		1.2 / 50 -μs ±30%/20%
最大储能		5焦耳
储能电容	C _S	0.25 μF
负载电容	C _B	0.003μF
与输出串联的电阻	R _{S1}	50 Ω
与输出串联的电阻	R _{S2}	500 Ω
输出极性, 可选		正/负
充电时间		2.0 秒
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
电流感应门限值, 可选		50 - 500 μAs
电流传感器工作范围		1-6 kV
冲击脉冲电压分压器		1000:1 ±2%

安全测试箱

安装于发生器顶部

安全互锁环路与限制开关联接

 体积: W^{*}H^{*}D 440^{*}150^{*}250 mm³
附件: 电源电缆, 交钥匙, 说明书

选件1: 安全测试箱不在发生器顶部, 在后面板, 包括1.5米高压光缆

外部安全互锁环路连接器	24V
外接红/绿安全告警指示灯, 满足 VDE 0104	230V, 60W

选件 2: 软件 IPG-TEST 用于发生器的远程控制, 包括 5 米光纤以及 PC 接口