

高压冲击脉冲发生器

IPG 605

IPG 1012

IPG 1218

1.2 / 50 μ s

0.20 kV – 6.25 kV

0.20 kV - 10 kV

0.25 kV - 12 kV



浪涌测试满足:

VDE 0110, VDE 0411, VDE 0420 等电感和线圈的测试

高压脉冲发生器 IPG 605 / 1012 / 1218 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 0.1-6.25/10/12kV 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:	IPG 605	IPG 1012	IPG 1218
--------------	----------------	-----------------	-----------------

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
监测待测设备的诊断输入	4 路, 5 V
外部安全互锁环路装置连接器 (选件1不具有)	24 V =
以及外接红/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 ³
重量	18 kg

发生器

冲击电压峰值, 可调	0.2-6.25 kV	0.2-10 kV	0.25-12 kV
输出电压幅度误差	±5%		
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	12焦耳	18焦耳
储能电容	C _s	0.25 μF	
负载电容	C _s	0.003 μF	
与输出串联的电阻	R _s	50 Ω	
输出极性, 可选	正/负		
充电时间	1.0 秒	2.0 秒	2.5 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 kV - V-max		
冲击脉冲电压分压器	1000:1 ±2%		

选件1: 安装于设备顶部的保护箱, PA503 (请参阅第一页上的图)

- 安全互锁开关与安全互锁环路相连
- 红绿告警灯显示

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