

高压脉冲发生器

IPG 255

冲击电压测试满足**IEC 255**

1.2/50 μ s, 0.5J

$R_s = 500\Omega$

0.8kV, 1kV, 1.5kV, 2.5 kV

4kV, 5 kV, 6 kV和8 kV



高压脉冲发生器 IPG 255 用于测试元器件、绝缘体、瓦特计空气和表面电弧间隙、以及静态继电器的介电强度而设计的，满足 IEC 255, EN 61036, VDE 0435 的 303 等标准。

冲击脉冲测试电压幅度可以设置为不同的值：0.8 kV, 1.0 kV, 1.5 kV, 2.5 kV, 4 kV, 5 kV, 6 kV 以及 8 kV。在所有的情况下，储存的能量均为 0.5J、串联电阻均为 500Ω 。可以选择正，或负输出电压极性。

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。电流显示的门限可以进行调整。

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。测试参数既可以显示、又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。产生的冲击脉冲电压峰值以及脉冲充电 ($\int idt$)均可以显示并输出到打印机。

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。

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。

作为可选配件，发生器还可以提供安装于设备顶部的安全测试箱，请参见上图。

技术规格:	IPG 255
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 ,5V
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	16.5 kg
发生器	
冲击电压峰值, 可选	0.8 / 1.0 / 1.5 / 2.5 / 4 kV 5 / 6 / 8 kV, +0%/-10%
冲击输出电压波形, 满足 IEC 60	1.2 / 50μs ±30%/20%
最大储能	0.5 J
与输出串联的电阻	Rs 500 Ω
输出极性, 可选	正/负
充电时间	< 2.0 sec
触发	按键
a) 手动	10 V / 1 kΩ
b) 外部触发输入	测试程序
c) 内部, 自动	1 - 1000脉冲
脉冲数目, 可选	最大12个/分钟
重复率	1000:1 ±2%
冲击脉冲电压分压器	50 - 500 μAs
电流传感器, 门限值, 可选	
选件2: 安全测试箱	
安装于设备顶部的保护箱, PA503	
安全互锁开关与安全互锁环路相连	
红绿告警灯显示	
体积: W*H*D	400 * 150 * 250 mm ³