

# 高压冲击脉冲发生器

## PG 10-1000

雷击浪涌  
1.2/50  $\mu$ s  
0.5-10kV

开关浪涌  
10 / 700  $\mu$ s  
0.5 - 10 kV



CCITT, ITU-T, IEC, VDE

PG 10-1000高压冲击脉冲发生器产生标准的冲击电压波形，1.2/50  $\mu$ s和 10/700  $\mu$ s。输出电压在0.5 kV至10 kV范围内可调。可以选择并预制输出电压极性，正、负或交替。

发生器用于测试元件和系统的介电性能以及电子系统和设备的电磁兼容性，满足CCITT / ITU-T K17/K20/K22, IEC 1000-4-5, EN 61000-4-5, VDE 0847 。

PG 10-1000包含有微处理器控制的用户接口和显示单元以便于用户使用。微处理器使用户既可以手动操作，又可以执行，保存和执行标准的测试程序。测试参数显示在前面板上，可以方便的通过前面板上手轮进行调整。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。

PG 10-1000 具有一体化设计，操作简单和脉冲重复性精确等特点。发生器采用免维护的半导体开关。内置1000:1的分压器，在测试过程中可以同时监测冲击电压波形。

配以专用软件 PG 10-1k，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。

## 技术规格：高压冲击脉冲发生器

## PG 10-1000

### 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隔离端口	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
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	453*320*520 mm <sup>3</sup>
重量	35kg

### 高压电源，脉冲形成网络:

冲击电压，可调，10-turn pot	0.2 - 10 kV
输出电压极性	正/负/交替
充电时间	< 20 秒
后面板冲击电压输出端口	同轴
限流电阻	0 Ω / 25Ω / 25Ω
冲击电压分压比	ratio=1000:1 ±2%
脉冲形成网络，内置	可切换
a) 冲击脉冲电压1.2/50 μs，满足CCITT/ ITU-T K22	
储能电容	1.0 μF/10 kV
最大储能	50 焦耳
放电电阻	75 Ω
串联电阻	13 Ω
负载电容	0.03 μF
波形	1.2/50 μs ± 30% / ± 20%
b) 冲击脉冲电压10/700 μs，满足CCITT / ITU-T K17/K20, IEC 1000-4-5	
储能电容	20 μF/10 kV
最大储能	1000 焦耳
放电电阻	50 Ω
串联电阻	15 Ω
负载电容	0.2 μF
波形：	10/700 μs ±20%

**选件 1:**PG 10\_1K 软件测试包，工作于 Microsoft Windows，用于远程控制的 5 米光纤和计算机接口

### 其它可选配件：

耦合网络 4 * 100 Ω	KN 100-4
耦合网络	CDN 5-80
测试柜	PA 501