

# 高压冲击脉冲发生器

## PG 6 - 364

雷击浪涌  
1.2 / 50  $\mu$ s

开关浪涌  
10 / 700  $\mu$ s

0.5 / 700  $\mu$ s  
1.0 / 700  $\mu$ s  
0.5 / 1000  $\mu$ s  
1.0 / 1000  $\mu$ s



### CCITT, ITU-T, IEC, VDE

PG 6-364 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 0.2 kV 至 6kV 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 6-364 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“user defined”的测试程序。显示在内置显示单元上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，可通过内置的标准并行打印接口打印出测试参数报告。

PG 6-364 具有一体化设计，操作简单和脉冲重复性精确等特点。内置 1000:1 的分压器使用户可以在测试过程中监测冲击电压波形。

发生器的所有功能均可以通过隔离的光纤接口实现计算机控制。软件 PG 6-364 可对发生器实行远程控制，文件输出和评估测试结果。

**技术规格: 高压脉冲发生器**
**PG 6-364**
**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
对外接CDN's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
显示待测设备的诊断输入	4路, 5V
外部安全互锁环路连接器	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	0 - 6.3 kV
输出脉冲电压极性	正/负/交替
充电时间	< 15 sec
后面板冲击电压输出端口	同轴
限流电阻	0 Ω / 25Ω / 25Ω
冲击电压分压器系数	比率=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/6.3 kV
最大储能	20 J
放电电阻	75 Ω
串联电阻	13 Ω
负载电容	0.03 μF
波形: front time/tail time	1.2/50 μs ± 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/6.3kV
最大储能	400 J
放电电阻	50 Ω
串联电阻	15 Ω
负载电容	0.2μF
波形: front time/tail time	10/700 μs ±20%
c) 另外的可选波形	请参阅选项2

**选件 1:** PG 6-364 软件测试包, 运行于 Microsoft Windows, 对发生器实现远程控制  
包括 5 m 光缆和 PC 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

**选件2: 额外的波形, 可以选择**

**内置**

储能电容	20 μF/6.3kV
最大储能	400 J

**选件2.1:** 冲击电压波形0.5/700μs, 满足CNET

PFN 0.5/700

放电电阻	50 Ω
串联电阻	15 Ω
负载电容	0.007μF
波形: front time/tail time	0.5/700 μs ±30/20%

**选件2.2:** 冲击电压波形1/700μs

PFN 1/700

放电电阻	50 Ω
串联电阻	15 Ω
负载电容	0.015μF
波形: front time/tail time	1/700 μs ±30/20%

**选件2.3:** 冲击电压波形0.5/1000μs, 满足CNET

PFN 0.5/1000

放电电阻	75 Ω
串联电阻	15 Ω
负载电容	0.007μF
波形: front time/tail time	0.5/1000 μs ±30/20%

**选件2.4:** 冲击电压波形15/1000μs

PFN 1/1000

放电电阻	75 Ω
串联电阻	15 Ω
负载电容	0.015μF
波形: front time/tail time	1/1000 μs ±30/20%

**选件2.5:** 冲击电压波形100/700μs, 满足CCITT/ITU-T K17

PFN 100/700

冲击输出电压, 可调	0.2-5.0 kV ±10%
放电电阻	50 Ω
串联电阻	15 Ω
负载电容	2.0μF
限流电阻	15 Ω
波形: front time/tail time	100/700 μs ±20%