

# 混合波形发生器

## PG 12 – 804

浪涌电压  
1.2/50  $\mu$ s  
0.2-12 kV

浪涌电流  
8/20  $\mu$ s  
0.2-6.0 kA

满足 IE C 1000-4-5,  
EN 61000-4-5, IEEE 587



混合波形发生器PG 12-804 是一能够产生冲击电流与冲击电压混合波形发生器。对于高阻抗负载 $R_L > 100\Omega$ ，其输出为标准冲击电压波形1.2/50  $\mu$ s，对于短路输出，冲击电流波形8/20  $\mu$ s。

发生器可用于元器件和电工电子系统、伏打电流对屏蔽电缆的耦合、屏蔽室和屏蔽箱进行电磁兼容以及EMC的测试，同时还可用于电子系统和装置对脉冲和传导干扰的抗脉冲干扰能力进行测试。

外置的耦合解耦网络可以将混合波形发生器的输出耦合到待测设备的交流电压上。测试设置非常适合于对电子系统和装置进行满足IEC1000-4-5, EN 61000-4-5和IEEE587要求的浪涌抗扰度测试。而这种测试则是欧洲指导性EMC标准的基本要求,同时也是最后获取CE标志的一个必要条件。

PG 12-804采用微处理器控制用户接口和显示单元以便于用户使用。用户既可以执行仪器内直的标准测试程序,也可以使用用户按自己编制的程序进行测试。测试的参数以及对外部CDN的设置显示在前面板上,可以方便的利用前面板上的手轮进行调整。标准的并行接口可准许在测试的同时打印出测试报告。

对电源线的浪涌抗扰度进行测试，其高压脉冲的触发是与交流电源同步完成的。精确的触发点可以在交流电压零交叉点以后的0-360°之间的任意一点。输出脉冲电压极性可选。可以预制正、负或正负交替的电压极性。

PG 12-804具有一体化设计、易于操作以及测试脉冲可精确重复性等特点。由于发生器内置传感器，电压和电流波形的输出可分别通过电压和电流信号输出端口由数字记录仪进行记录。

发生器的所有功能均可由光路离的RS232接口通过计算机实现远程控制。配以PG 12\_804专用软件程序，可以完成对测试发生器的远程控制、打印测试报告并评估测试结果。

北京 科讯瓦 电讯技术有限公司

北京市海淀区翠微路甲 10 号建筑大厦 607  
电话:+10 6825 1425 6825 5405 68255406  
网址：[www.kilosense.com.cn](http://www.kilosense.com.cn)

邮编 100036  
传真:+10 6825 1423 免费服务热线:800 810 7051  
E-mail:info@kilosense.cn

## 技术规格

## 混合波形发生器 PG 12-804

### 主机：

微处理器控制的LCD显示	8*40像素
用于在线文件输出的并行打印机接口	25针D型接头
外接CDN网络的远程端口	内置
对发生器实现远程控制的光纤接口	内置
外部触发输入	10V@1kΩ
触发延迟	< 5μs ± 1μs
外部触发输出	10V@1kΩ
监视待测设备的诊断输入	4路, 5V
外部安全互锁环接头	24V=
以及外部红绿灯告警灯, VDE 0104	230V, 60W
电源	230V, 50/60Hz
体积：桌面机箱      W * H * D	453*320*520 mm <sup>3</sup>
重量	30kg

### 混合波形发生器, 满足IEC 1000-4-5、EN 61000-4-5、VDE 0847-4-5

测试电压(开路)	0.2 - 12 kV +10/-0 %
波形, 满足IEC60	1.2/50 μs, ± 30%/20%
测试电流(短路)	0.1 -6.0 kA +10/-0 %
波形, 满足IEC60	8/20 μs ± 20%
电压/电流极性 可选	正/负
最大储能	800J
达到最大充电电压时的充电时间	<20 s
HV输出:与地隔离	HV-OUT,COM
电源同步触发:	
相移, 数字可选	0-360°
对外接CDN电源线电压的同步输入	内置
脉冲电压和电流的峰值显示	内置
脉冲电压显示输出	1000:1 ± 5%
脉冲电流显示输出	12V 6kA ± 5%

**选件 1：** PG 12-804 软件测试包，工作于 Microsoft Windows，用于远程控制的 5m 光缆和计算机接口