

混合波形发生器

PG 6 - 204

浪涌电压
1.2 / 50 μ s
0.5 - 6 kV

浪涌电流
8 / 20 μ s
0.25 - 3 kA
满足 IEC 1000-4-5,
EN 61000-4-5, IEEE 587



混合波形发生器 PG 6-204 为一冲击电流/冲击电压混合波形发生器，对高阻抗负载 $R_L > 100\Omega$ ，产生标准的冲击电压波形 1.2/50 μ s；对短路输出，产生标准的 8/20 μ s 的冲击电流。

发生器可用于电子电气元件、设备的浪涌测试、浪涌至屏蔽电缆的电流耦合 (galvanic coupling)，屏蔽室及屏蔽柜的浪涌冲击耦合、以及电子系统和设备对浪涌和传导干扰的电磁兼容性，EMC 测试。

应用内置的单相耦合/解耦合网络可以将发生器的混合波形极好的耦合至被测设备的电源电压上。另外，发生器还能够与外置的 CDNs 一起用于三相电源和信号线的测试。测试设置非常适合于对电子系统和设备进行满足 IEC 1000-4-5, EN 61000-4-5 和 IEEE 587 标准的浪涌抗扰度测试。这样的抗扰度测试通常与欧洲 EMC 标准相一致，同时也是获取 CE 标志的必需条件。

PG 6-204 具有微处理器控制的用户接口和显示单元以便于用户使用。用户既可以执行标准的测试程序，同时又可以按自己编制的程序进行测试。显示的测试参数、甚至是对外置 CDN 的设置，都可以通过前面板上的手轮容易地进行调整。标准并行打印接口可使用户在测试过程中打印出测试参数报告。

在对电源进行浪涌抗扰度测试时，高压脉冲的线触发与电源测试同步完成。精确的触发点可以在电源过零以后的 0-360° 之间变换。可以选择并预制输出电压极性-正、负、或交替。

PG 6-204 具有一体化设计，操作简单和脉冲重复性精确等特点。由于内置了传感器，可以通过分离的电流、电压信号输出将输出电流/电压波形记录下来。

另外，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。测试软件 PG 6-204 使用户可以对发生器进行远程控制、文件输出和评估测试结果。

北京 科恩风 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 6825 5406
网址：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:
PG 6-204
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接口	内置
对外部耦合/解耦网络 (CDN) 实行远程控制的光纤接口	内置
外部触发输入/输出	10 V @ 1 kΩ
电源线的耦合/解耦网络, 内置	L1, N, PE
标称电压、电流 AC/DC	250 V, 16 A / 10 A =
耦合阻抗 (取决于发生器)	33 nF / 18 μF / 9μF+10Ω
对外置 CDN 实现远程控制的光纤接口	内置
监测待测设备的诊断输入	4 路, 5 V
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
电源	230 V, 50/60 Hz
体积:桌面单元 W * H * D	471*160*520mm ³
重量	25 kg

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 (开路条件下)	0.5 - 6.0 kV ± 10 %
波形, 满足 IEC 60	1.2/50 μs ± 20 %
测试电流 (短路条件下)	0.25 -3.0 KA ± 10 %
波形, 满足 IEC 60	8/20 μs ± 20 %
输出电压/电流极性, 可选	正/负
最大储能	200 J
达到最高充电电压时的充电时间	< 20s
高压输出: 与地隔离	HV-OUT, COM
电源同步触发:	
相位变化	0 - 360 °
脉冲电压/电流的峰值显示	内置
脉冲输出电压的监测输出	比率=1000 : 1 ± 5%
脉冲输出电流的监测输出	6V 3 kA ± 5%

选件 1: 软件PG 6_204, Microsoft Windows下运行, 为便于实现远程控制, 包括 5 m光缆及PC接口

其它可选配件: 测试柜 PA 502

进行抗扰度测试的耦合/解耦网络CDN 6416, CDN 2402/2410