

# 混合波形发生器

## PG 10 - 504

### 浪涌电压

1.2/50  $\mu$ s

0.5-10 kV

### 浪涌电流年

8/20  $\mu$ s

0.25-5 kA



### 满足 IEC1000-4-5, EN61000-4-5,IEEE 587

PG 10-504 为一冲击电流/冲击电压混合波形发生器，对高阻抗负载  $RL > 100\Omega$ ，产生标准的冲击电压波形，1.2/50 $\mu$ s；对短路输出，产生标准的 8/20 $\mu$ 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、对屏蔽电缆，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。

应用外置的耦合/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。测试仪的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 10-504 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。测试参数显示在前面板上，可以方便的通过前面板上的手轮进行调整。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。

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 10-504 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、电压单路输出将输出电流/电压波形记录下来。

配以专用软件 PG 10-504，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。

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 10-504 是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。

**技术规格:**
**PG 10-504**
**主机**

微处理器控制的LCD显示	8*40像素
并行打印机接口,在线打印	25针D型接头
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	10V @ 1kΩ
外部触发输出	10V@1kΩ
监视待测设备的诊断输入	4路, 5V
外部安全互锁环路连接器	24V=
外接红/绿告警指示灯,满足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	25kg

**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 - 10 kV ± 10 %
波形, 满足IEC 60	1.2/50 μs ± 20 %
测试电流 (短路条件下)	0.25 - 5.0 KA ± 10 %
波形, 满足IEC 60	8 / 20 μs ± 20%
测试电流 (短路条件下输出电压/电流极性, 可选)	正/负
最大储能	500 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 °
与外部CDN电源电压同步的外接同步输入	内置
脉冲电压/电流的显示单元	内置
脉冲输出电压的监测输出	ratio=1000 : 1 ± 5%
脉冲输出电流的监测输出	10V 5 kA ± 5%

**选件 1:** 软件PG 10\_504, 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 10416, CDN 2402/2410