

浪涌电流发生器

PG 15-5600

8/20 μ s, 50 kA

浪涌电流发生器 PG 15-5600 产生波形 8/20 μ s、峰值 1-50 kA 的标准冲击电流。脉冲输出电流幅度可通过对充电电压的预制进行调整。可选择正、负输出电压极性。冲击输出位于设备顶部，同时还为插入式测试适配器提供了大电流连接器。脉冲形成网络包含有一大电流精密电阻用以监测输出波形。发生器内置的高压电子调压电源 $V_0 = 0-15$ kV 使脉冲输出幅度具有非常好的可重复性。

高压输出终端有介电保护盖和安全互锁环路保护。一旦打开保护盖，发生器即刻断电、或切断测试目标的电流，同时内部的储能电容会通过内置的高压接地开关放电。

PG 15-5600 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,也可以使用户按自己编制的程序进行测试。测试参数显示在前面板上,并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。

发生器的所有功能均可由光隔离端口实现计算机远程控制。配以 PG 15-5k6 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。



技术规格

PG 15-5600

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
远程控制接口	内置
外部触发输入	10V @ 1k
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 以及外部红绿告警灯 ,VDE 0104	230V/60W
电源	230V , 50/60Hz
体积：19" 机箱 W * H * D	ca.553 * 1600 * 800 mm ³
重量	165kg

脉冲发生器：

冲击输出电压，可调	0 - 15 000 V ± 2%
充电时间	< 90 sec
冲击输出电流波形	8 / 20 μs ± 20 %
冲击输出电流可通过充电电压进行调整	2 - 50 kA ± 5 %
输出脉冲极性 可选	正/负/交替
大电流精密电阻，内置	0.5 mΩ, 10 MHz
最大脉冲重复率	1/60 sec
冲击脉冲触发：	
手动	按键
外部触发	10 V / 1 kΩ
内部自动	微处理器控制
脉冲数目	1 - 1000
周期，可调	60 - 1000 sec

保护箱位于设备顶部，类似于 PA 502

高压输出终端有介电保护盖和安全互锁环路保护。一旦打开保护盖，发生器即刻断电、或切断测试目标的电流，同时内部的储能电容会通过内置的高压接地开关放电。

选件 1:PG 15-5600 软件测试包 ,DOS 下工作 ,用于远程控制的 5 米光缆和计算机接口 D25 串行接口 COM2