

浪涌电流发生器 EMC5600

8/20 μ s, 50 kA

10/350 μ s, 1.5 kA

EMC 5600 产生冲击电流脉冲波形 8/20 μ s 或 10/350 μ s,峰值 50 kA 或 1.5 kA. 脉冲电流输出幅度由预制充电电压控制。正、负极性可选。冲击脉冲输出位于设备的顶部, 同时还为插入式测试适配器提供了大电流连接器。为便于监测输出波形, 脉冲波形网络包含有高精度电流测量电阻。发生器拥有一个高压电子调压电源, $V_0=0-15kV$, 保证了极好的脉冲输出幅度重复性。



高压输出终端由配以安全互锁装置的介电保护盒保护。一旦保护盒被打开, 发生器自动关闭、或隔离测试目标; 内部储能电容通过内置的高压接地开关放电。

为方便用户使用, PG 15-5600 采用微处理器控制用户界面和显示。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。用户可以显示测试参数, 还可以方便的通过手轮进行调整。在测试进行的过程中, 并行打印接口还可以让用户打印出测试报告。

发生器的所有功能均可通过隔离的光缆接口实行计算机远程控制。软件 PG 15-5k6 完成所有远程测试、文件输出、以及对测试结果的评估。

技术规格：
EMC5600
主机

微处理器控制的 LCD 模块	8*40 像素
在线文件输出的并行的打印机接口	25 针 D 型接头
通过光隔离的计算机接口进行远程控制	内置
外部触发输入	10V @ 1kΩ
外部出发输出	10V @1kΩ
监测测试设备的诊断输入	4 路, 5V
外部红绿告警灯的电源电压 VDE 0104	230V / 60W
电源	230V, 50-60Hz
体积 19" 机箱 W * H * D	553*1600*800mm ³
重量	165kg

发生器

峰值充电电压, 可调	0 - 15000 V ± 2 %
充电时间	< 90s
可供选择的输出电流波形	
A. 脉冲输出电流波形	8/ 20 μs ± 20 %
冲击电流, 通过充电电压可调	2 - 50kA ± 5 %
A. 脉冲输出电流波形	10/350kA ± 20 %
冲击电流, 通过充电电压可调	0.1-1.5kA± 5 %
电流测试电阻, 内置	0.5 mΩ, 10 MHz
最大脉冲频率	1/60 s
输出脉冲极性, 可选	正 / 负/正负交替
冲击脉冲触发	
a) 手动按键	开关
b) 外部触发输入	10V/1kΩ
c) 内部触发, 自动	mc 控制
冲击脉冲数目, 可选	1 - 1000
周期, 可调	60 - 1000 sec

选项 1： EMC5600 软件测试包，DOS 下运行。对于远程控制，
包括 5 米光缆和 25 针 D 型连接器，
COM2 串型接口。