

X-,Y-电容测试仪

PG 6-401

X-,Y-电容器的冲击电压测试

电容范围:33 nF - 470 nF

电压范围:0.2 - 6kV

电压波形:1.2/50 μ s



满足标准:IEC 384-14, EN 132400
VDE 0565 (1999)

高压脉冲发生器 PG 6-401 X-、Y-电容器的介电测试，产生满足 IEC 60384-14 要求的、高达 6kV 的标准脉冲电压 1.2/50 μ s。高压脉冲发生器 PG 6-401 与 IPG 809 的操作原理一样，但测试电容值在 33 nF - 470 nF。

高压输出终端位于发生器的顶端。具有安全联锁功能的介质保护箱对终端进行保护。一旦打开保护箱，发生器即被关掉、或电源被关掉，内置的高压接地开关会对测试目标和内部的储能电容器进行放电。测试装置接在插入式测试适配器上。

为便于使用，PG 6-401 具有微处理器控制的用户接口和显示单元。微处理器使用户可以手动操作、或设计、保存、以及执行 'user defined' 用户预设的测试程序。内置的显示器可以显示测试参数、充电电压、脉冲的极性和数目、脉冲重复时间等。利用手轮，用户可以很容易地调整这些参数。

在进行测试过程中，标准的并行输出接口提供打印测试参数的功能。另外，发生器的所有功能均可通过隔离的光纤接口实现计算机控制。

发生器具有设计精巧、操作简单、测试脉冲可复制性高等特点。

对于浪涌电流的产生，发生器采用免维护的半导体开关。

技术规格:
PG 6-401
主机:

微处理器控制, LCD 显示	8*40 像素
实现远程控制的光纤接口	内置
在线打印输出的并行打印机接口	25 针 D 型插头
外部触发输入	10 V @ 1 k
外部触发输出	10 V @ 1 k
交流电源	230 V, 50/60 Hz
体积: 19" 桌面单元 W*H*D	453*320*520 mm ³
重量	25 kg

为电容器: 33-470 nF 进行浪涌测试的脉冲形成网络:

浪涌电压输出幅度, 通过充电电压可调	0.2- 6.0kV±5%
冲击脉冲输出波形	1.5/50 μs±30%
输出极性, 可选	正/负
最大储能 C_s	400J
达到最高充电电压时的充电时间	ca.14 sec
内部负载电容	3300 pF±10%
阻尼电阻 R_s	可选
负载电容 $C_x=33nF$	16.0 Ω
负载电容 $C_x=47nF$	11.2 Ω
负载电容 $C_x=68nF$	8.0 Ω
负载电容 $C_x=100nF$	5.6 Ω
负载电容 $C_x=150nF$	3.64 Ω
负载电容 $C_x=220nF$	2.68 Ω
负载电容 $C_x=330nF$	1.82 Ω
负载电容 $C_x=470nF$	1.24 Ω
冲击电压分压器	系数=1000:1±2%
冲击电压输出连接器	6mm

安全测试箱

安装在设备的顶部	
安全互锁环路连接在极限开关上	
体积: W*H*D	400*150*250 mm ³
附件: 电源电缆线, 安全钥匙和工作手册	

选件 1: 对发生器实现远程控制的软件, 运行与 Windows 系统
PC 接口卡, 5 m 光缆

选件 2: 与 IPG809 互联, 并且与 IPG809 安全互锁开关相联