

## 高压冲击脉冲发生器

### PG 14 - 1960

#### 雷击浪涌

10 / 700  $\mu$ s

和

0.5 / 700  $\mu$ s

#### 输出电压

0.2 - 14 kV

满足 CCITT, CNET etc.



高压冲击脉冲发生器 PG 14-1960 产生标准的冲击电压波形 10/700 $\mu$ s。输出波形还可以切换为 0.5/700 $\mu$ s。输出幅度可在 0.2 kV 至 14 kV 之间进行调整。可选择并预制正、负、或交替的输出电压极性。

发生器特别为需要满足 CCITT-K17/K20/K22 要求的元器件及系统的测试。发生器还为直接测试 A - B wires 提供了两路高压及 25 $\Omega$  串联电阻。

外接耦合网络特别为测试通讯设备而设计，在降低电压时可对多达 80 个的通讯端口进行测试。

内置的 1000 : 1 分压器可在测试过程中对冲击输出波形进行监测。

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。

PG 14-1960 采用微处理器控制的用户接口和显示单元以便于用户使用。用户既可以执行仪器内直的标准测试程序,也可以使用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 14E2k 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。

北京 科讯风 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 68255406  
网址：[www.kilosense.com.cn](http://www.kilosense.com.cn)

邮编 100036  
传真:+10 6825 1423  
E-mail:info@kilosense.cn

免费服务热线:800 810 7051

**技术规格: 高压冲击脉冲发生器**
**PG 14-1960**
**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@1kΩ
外部触发输出	10V@1kΩ
监视待测设备的诊断输入	4 路, 5V
外部安全互锁环接头	24V=
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	555*604*600 mm <sup>3</sup>
重量	96kg

**高压脉冲发生器：**

冲击输出电压, 可调	0.2-14.0 kV ± 5%
输出脉冲极性 可选	正/负/交替
充电时间	< 25 sec

**脉冲形成网络：**

脉冲形成网络：	可选
a) 冲击电压 10/700 μs, 满足 CCITT K17/K20	PFN 10/700
储能电容	20 μF / 14.6 kV
放电电阻/串联电阻	50Ω / 15Ω
负载电容	0.2 μF
波形 : front time/tail time	10 / 700 μs ± 20%
b) 冲击电压 0.5/700 μs, 满足 CNET	PFN 0.5/700
负载电容	0.007 μF
波形	0.5 / 700 μs ± 30/20 %

后面板上的两路冲击电压输出	同轴
电流限流电阻	25Ω / 25Ω

监测输出的脉冲输出电压比	ratio=1000 : 1 ± 5%
--------------	---------------------

**选件 1：** PG 14-2k 软件测试包, 用于远程控制的 5 米光缆和 PC 计算机接口

**其它可选附件：** 测试箱 PA502

耦合/解耦合网络 CDN 5-80,等配件