

## 高压脉冲发生器

### PG 10-700

开关浪涌  
10 / 700  $\mu$ s

雷击浪涌  
1.2 / 50  $\mu$ s

CCITT  
ITU - T



PG 10-700 为一压脉冲发生器，产生标准的冲击电压波形，1.2/50 $\mu$ s 和 10/700 $\mu$ s。用于测试元件和系统的介电性能以及电子系统和设备的电磁抗扰度，满足 CCITT-K17/ K20/ K22,IEC 1000-4-5, VDE 0847 等。

可以选择输出冲击电压波形：

- 雷击浪涌波形: 1.2/50 $\mu$ s, 满足 IEC 60
- 开关浪涌波形: 10/700 $\mu$ s, 满足 IEC 60

测试电压的峰值从 0.1kV – 4.4kV 连续可调，可以选择输出电压极性,正或负。内置 1000:1 的分压器，在测试过程中可以同时监测冲击电压波形。

PG 10-700 具有一体化设计，操作简单和脉冲重复性精确等特点。发生器采用免维护的半导体开关。

PG 10-700 采用微处理器控制，LCD 显示,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。

配以专用软件 PG-700，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。

可以选择为测试电讯设备而设计的耦合网络 CDN 5-80，80 路输出耦合到 ISDN 端口，通过发生器的光连接接口进行控制。

**技术规格:**
**PG 10-700**
**主机**

微处理器控制,LCD显示	8 <sup>+</sup> 40像素
并行打印机接口,在线打印	25针D型接头
外接CDN网络的远程端口	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
通过光连接端口对外接耦合网络实现远程控制	内置
外部安全互锁环路装置	24V=
外接红/绿告警指示灯,满足VDE 0104	230V, 60W
交流电源	230V, 50/60Hz
体积: 桌面机箱     W <sup>+</sup> H <sup>+</sup> D	471 <sup>+</sup> 156 <sup>+</sup> 520 mm <sup>3</sup>
重量	18kg

**发生器:**

冲击电压峰值, 可调,20V/步	200-4400 V ± 5%
冲击电压波形,满足 IEC60	可选
浪涌波形 10/700 μs, 满足 CCITT K17/K20	<b>1.2/50 s</b> <b>10/700 s</b> ±
	20%
储能电容	C <sub>S</sub> 1.0 μF     20 μF
最大储能	W <sub>E</sub> 10J     200J
放电电阻	R <sub>E</sub> 75Ω     50Ω
串联电阻	R <sub>D</sub> 13Ω     15Ω
阻尼电阻	C <sub>B</sub> 0.03 μF     0.2 μF
串联输出电阻	R <sub>S</sub> 0Ω/2 <sup>+</sup> 25Ω
输出极性, 可选	正/负
充电时间	<15 sec
冲击电压分压器, 内置	比率1000:1 ± 2%
触发: a) 手动	按键
b) 外部触发输入	10 V / 1 kΩ
c) 内部, 自动	测试程序

**选件 1:** 软件PG 700,对发生器实现远程控制,  
包括 5 m光纤,PC接口。