

高压脉冲发生器

PG 10-700

开关浪涌
10 / 700 μ s

雷击浪涌
1.2 / 50 μ 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 μ s 和 10/700 μ 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 μ s, 满足 IEC 60
- 开关浪涌波形: 10/700 μ 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*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*H*D | 471*156*520 mm ³ |
| 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 | 1.2/50 s | 10/700 s | ± |
| | | 20% | |

| | | | |
|------|----------------|---------|--------|
| 储能电容 | C _S | 1.0 μF | 20 μF |
| 最大储能 | W _E | 10J | 200J |
| 放电电阻 | R _E | 75Ω | 50Ω |
| 串联电阻 | R _D | 13Ω | 15Ω |
| 阻尼电阻 | C _B | 0.03 μF | 0.2 μF |

 串联输出电阻 R_S 0Ω/2*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 k |
| 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光缆,PC接口。