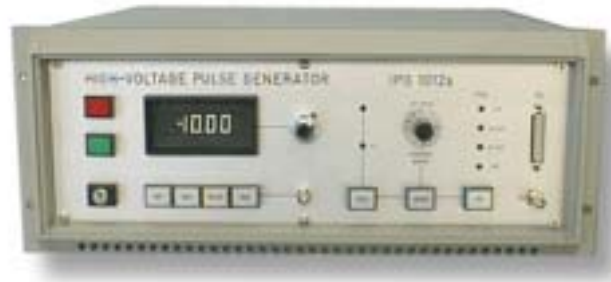


# 高压脉冲发生器

## IPG 1012s



### 浪涌电压

0.1 - 10 kV

1.2 / 50  $\mu$ s

浪涌测试满足 VDE 0110, VDE 0411, VDE 0420 等标准

### 元器件、绝缘、空气和表面电弧间隙的介电强度测试

高压脉冲发生器 IPG 1012s 是专门为测试**元器件、绝缘、空气和表面电弧间隙的介电强度**而设计的。发生器产生满足 IEC 60 要求的 1.2/50  $\mu$ s 标准冲击电压波形。

输出峰值电压可以在 0.2kV - 12kV 的范围内调整。输出脉冲电压极性可以通过极性开关进行选择。

发生器有一个“CURRENT SENSE”电路，用于显示高压电流的输出，如果待测目标 *flashes over*, 电路即被触发。“current sense”灵敏度(  $i_{dt} = \text{charge flow}$ )从 50  $\mu$ C 至 500  $\mu$ C 可调。一旦触发此电路，信号灯“RESET”即闪亮。当电流过载时，自动测试即被停止。按下 RESET，自动测试会继续进行。

高压脉冲发生器 IPG 1012s 用于自动化生产线的质量控制。在应用中，发生器可通过内置的 PCL 接口实现远程控制。控制指令和反应信号均通过 PLC 接口进行传输。脉冲电压幅度可以通过外部的预制电压进行设置，0 - 10 V 0 - 100%。一旦应用 USE 命令，外部的预制电压即被用做设置的电压值。否则，从电位计上设置的内部数值则被用为设置值。

另外，可以集成峰值检测器与 window discriminator。输出信号用于选择测试目标并确认测试电压是否真正地施加到测试目标上，请参阅选件1。

发生器包含有安全测试保护，能够确保操作人员的安全。外部安全环路( SAFETY 连接器)保护了测试设置。干扰外部安全环路会造成发生器的泻能和储能电容的放电。发生器提供了满足VDE 0104要求的外部红绿灯告警显示功能。

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 6825 5406  
网址: [www.kilosense.com.cn](http://www.kilosense.com.cn)

邮编: 100036  
传真: +10 6825 1423 免费服务热线: 800 810 7051  
E-mail: info@kilosense.cn

## 技术规格

## IPG 1012s

充电电压，可选 (10 turn pot.)	0 - 10.5 kV
脉冲输出电压幅度校准值的电压读数	0 - 10.00 kV
储能电容 Cs	0.25 $\mu$ F/10 kV
最大储能	12 Wsec
负载电容 C <sub>b</sub>	4 nF/12 kV
高压输出终端HV-OUT的阻尼电阻，可选	<b>50 <math>\Omega</math> / 200 <math>\Omega</math></b>
脉冲电压波形，满足IEC 60, VDE 0433等	1.2/50 $\mu$ s $\pm$ 30%/20%
脉冲输出电压峰值，可调	0.2 - 10 kV $\pm$ 5%
输出电压极性，可选	正/负
充电时间	< 1.0 sec
后面板上的HV-OUT连接器	同轴
触发：a)手动	按键
b)外部触发输入	10 V @ 1 k
c)远程控制，PLC信号	24 V=
CURRENT SENSE	内置
门限值，可选	50 - 500 $\mu$ C
电流过载情况下的显示	信号灯
电流过载情况下的reset	RESET 键
工作范围，冲击电压设置	1.0 - 10 kV
通过PLC接口的远程控制	25-pol D型连接器
控制指令	ON/OFF/START/TRIG/POL
预制电压的模拟输入	0-10V = 0-100%
反应信号	SI/GE/...
冲击脉冲电压分压器，集成	系数=1000 : 1
外部安全互锁环路电压	24V =
外部安全互锁环路电压	230 V / 60 W
交流电源	230 V/50Hz
体积: 19" 机柜 W * H * D	453 * 180 * 420 mm <sup>3</sup>
重量	18 kg

### 选件 1: 峰值检测器和 window discriminator, 通过 PLC 接口回答信号

检查脉冲输出幅度，

内置

限值，可调： U1 = 0.0 - 3.3 kV; U2 = 3.3 - 6.6 kV, U3 = 6.6 - 10 kV

反应信号： Ua < U1; U1 < Ua < U2, U2 < Ua < U3, Ua > U3

**附件：**电源电缆、安全连接器、锁定键、外部红绿告警灯的插座、HV输出电缆1米，以及说明书