

# 前沿削顶波发生器

## IPG 506

测试直流 DC spark-over 电压和  
冲击spark-over电压以及

输出电压的上升, 可选:

600 V= : 100 V/s

5 kV 冲击: 100V/ $\mu$ s - 5000 V/ $\mu$ s

绝缘电阻0.25 -250 M $\Omega$

满足CCITT / ITU-T, K12



前沿削顶波发生器IPG 506用于测试过压保护器的直流和冲击spark-over电压的测试, 满足CCITT / ITU-T, K12。

### dc spark-over 电压:

线性上升的电压与待测的设备相连接, 上升速率100 V/s, 最快可达637.5 V。spark-over 电压可以显示。

### impulse spark-over 电压:

线性上升的冲击电压与待测设备相连, 上升速率100 V/ $\mu$ s, 最高达5000 V/ $\mu$ s。Spark-over 电压的测量由峰值检测器完成, 其结果可以显示。内置的分压器使用户可以用外接的示波器测量spark-over 电压。

另外, 在 0.25 - 250 M $\Omega$ 的范围内, 可以测量测试设备的绝缘电阻, 测试电压可选 50 / 100 V。

高压输出终端位于发生器的顶部, 又具有安全互锁功能的安全保护箱保护。作为可选项, 一个开关单元可以被集成, 使用户可以连续的进行多达8个设备的测试。

IPG 506包含有微处理器控制的用户接口和显示以便于用户使用。微处理器使用户既可以执行标准的测试程序, 又可以执行 'user defined'的测试程序。测试参数既可以显示、又可以方便的通过前面板上的手轮进行调整。

测试进行过程中, 标准并行打印接口可使用户打印出测试参数和spark-over电压测量值的报告。

发生器具有一体化设计, 操作简单和脉冲重复性精确等特点。除此之外, 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。

**技术规格:**
**IPG 506**
**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 型插头
对发生器实现远程控制的光纤端口	内置
外部触发输入	10 V @ 1 kΩ
外部触发输出	10 V @ 1 kΩ
监测待测设备的诊断输入	4 路, 5 V
交流电源	230 V, 50/60 Hz
体积: 桌面单元 W * H * D	471*165*520 mm <sup>3</sup>
重量	16.5 kg

**发生器**

输出终端	4 mmΦ 连接器
<b>dc spark-over 电压:</b>	
测试电压, 由一个 8 bit DAC 控制	637.5 V
上升速率	100 V/sec
spark-over 电压的测量, 精确度	8 bit± 2 digit
<b>impulse spark-over 电压:</b>	
测试电压, 开路冲击电压幅度	5 kV ±10%
上升速率, 可选	100/200/500V/μs 1000/2000/5000 V/μs
达到最大充电电压的充电时间	2.5 s
最大储能	6 Joule
输出电流极性, 可选	正/负
spark-over 电压的测量	500 - 1500 V +5%/-15%
冲击脉冲电压的显示输出	ratio 1000:1 ±3%
<b>绝缘电阻的测量</b>	
绝缘电阻的测量范围	0.25 - 250 MΩ
测试电压, 可选	50 V / 100 V

**安全测试箱**

安装于设备顶部的保护箱, PA503	
安全互锁开关与安全互锁环路相连	
红绿告警灯显示	
体积: W * H * D	ca. 400 * 150 * 250 mm <sup>3</sup>
附件: 电源电缆, 交钥匙, 说明书	

**选件 1: 连续测试 8 个设备的开关单元**

输出终端	内置 4 mmΦ 连接器
------	-----------------