

# 振荡波信号发生器

## IPG 2551

100 kHz

1.0 MHz

满足IEC 1000-4-12



振荡号波形发生器 IPG 2551 是特别为电气电子设备进行重复性的衰减振荡干扰的抗扰度测试而设计的，满足 IEC 1000-4-12 的要求。

发生器产生衰减的余弦波，振荡频率 100kHz 或 1.0MHz。这些干扰信号来自电力、中高压变电站及重工业环境中的控制和信号电缆。

输出幅度在 0.25kV 至 2.5kV 的范围内可调，第一个幅度的极性在波到波之间交替变化。

内置的耦合解耦网络可以将发生器的输出波形施加到待测设备的多至 4 条的连接线中。

IPG2551 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置的标准测试程序，也可以按自己编制的程序进行测试。测试的参数显示在前面板上，可以方便的利用前面板上的手轮进行调整。标准并行接口使用户可以在测试过程中打印出测试参数报告。

发生器的所有功能，包括对内置的耦合解耦网络的设置，均可通过隔离的光纤接口实现计算机控制。

配以 IPG2551 专用软件程序，可以完成对发生器的远程控制、打印测试报告并评估测试结果

**技术规格：**
**IPG 2551**
**主机**

微处理器控制的 LCD 模块	8*40 像素
在线文件输出的并行的打印机接口	25 针 D 型连接器
远程控制光纤接口	内置
外部触发输入	10V @1kΩ
监视测试设备的诊断输入	4 路, 5V-level
外部安全互锁环连接器	24V=
以及外部红绿告警灯, VDE 0104	230V, 60W
电源	230V, 50/60Hz
体积 桌面机箱 W * H * D	471*156*520mm <sup>3</sup>
重量	25kg

**发生器**
**IPG 2551**

峰值开路电压	250V (-10%) 至 2.5kV (+10%)
振荡频率	100kHz±10% 1MHz±10%
重复速率	40Hz 400Hz
电压上升时间 (第一峰)	75ns ± 20%
电压衰减	第三和第六周期之间峰值 50%
第一个半周期的极性	正和负
脉冲串持续时间	2s
高压 HV 输出, 用于连接外部 CDN 网络, HV-OUT	4 mm Ø 接头
输出终端对地只有较低的电位差 COM	4 mm Ø 接头
输出阻抗	200Ω ± 20%
与电源频率的相位关系	无关
显示输出	100 : 1 ±5%

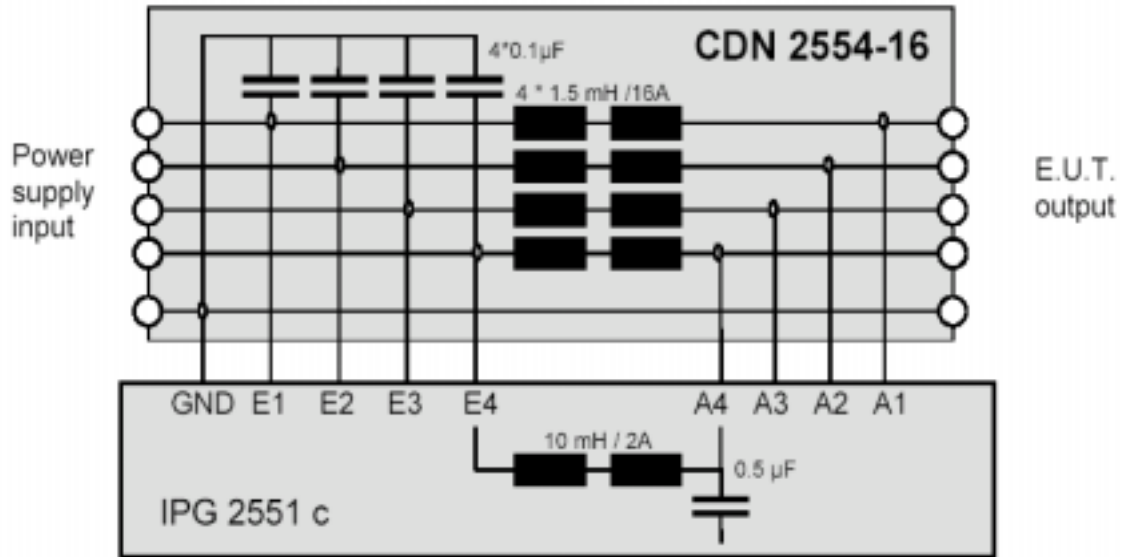
**AC/DC 电源端口的耦合解耦网络**
**CDN 255-4**

耦合电容	0.5μF
1.2 / 50μs 耦合电容的隔离能力	5kV
电源额定电流 / 额定电压	2A / 250V
线数	4+ PE
耦合模式	线对线 或 线对地
共模去耦 (衰减)	20dB
差模去耦 (衰减)	30dB

选项 1 :

用于 AC / DC 电源端口的耦合解耦网络 CDN 2554- 16

耦合解耦网络 CDN 2554- 16 与内置的 CDN 网络并行连接，并可以 16A 的最大电源电流进行设备测试。



去耦电感	4 * 1.5 mH / 16A
电源额定电流 / 额定电压	16 A / 250V
线数	4 + PE
耦合方式	线对线 或 线对地