

IPG 2554

振荡波形发生器

| | |
|-------|---------------------------------|
| 慢阻尼振荡 | 100 kHz 1.0 MHz |
| 快阻尼振荡 | 3.0 MHz 10.0 MHz 30.0 MHz |



根据

IEC 61000-4-18 : 2006

振荡波发生器 IPG 2554 的设计符合 IEC 61000-4-18 的要求，用于电气和电子设备抵抗重复阻尼振荡波的抗扰度测试。

它会产生一个衰减的正弦波形，其振铃频率从 100 kHz 到 30.0 MHz。这些波形代表在高压和中压站以及重工业设施中安装的电源，控制和信号电缆中所发生的干扰。

输出幅度可在 0.25 kV 和 4 kV 之间调节。可以选择第一振幅的正极性或负极性。集成的耦合/去耦网络允许将发生器输出波形叠加到被测物的多达四个互连线。

IPG 2554 具有微处理器控制的用户界面和显示单元，易于使用。微处理器允许用户执行标准测试程序或用户定义的测试序列。内置显示屏上显示的测试参数可通过旋转编码器轻松调整。标准并行界面提供了在执行测试时打印测试参数摘要的功能。

而且，所有发生器功能，包括内置的耦合/去耦网络的设置，都可以通过隔离的光学接口由计算机控制。

软件程序 OW-REMOTE 允许电脑通过以太网光纤的方式控制发生器，同时也允许根据 IEC 17025 标准记载文件及评估测试结果。为了用示波器记录明确的脉冲，它配备有脉冲记录功能 (IRF) 。此外，所有的发生器功能都能通过隔离光纤界面电脑控制。

| 选件 | IPG 2554 |
|-------------------------------------|----------|
| 软件 OW-REMOTE，用于远程控制 | |
| 带脉冲记录功能 (IRF) | |
| (XP, WIN7, WIN10) 包括 5米光纤线缆和电脑以太网界面 | |

| 技术规范 | IPG 2554 |
|----------------|-------------------|
| 主机 | |
| 微处理器控制接触面板 | 7", 电容性 |
| 光纤以太网用于发生器远程控制 | 可选 |
| 用于存储报告的界面 | USB |
| 外部触发输入/输出 | 开关/10V |
| 用于外部安全互锁环的连接 | L1, L2, L3, N, PE |
| 外部红色和绿色警示灯 | 24 V = |

| | |
|------------------|--|
| 电源 | 230 V, 60 W |
| 尺寸（台式）：宽 * 高 * 深 | 90V – 264 V, 50/60 Hz |
| 重量 | 450 * 330 * 500 mm ³ |
| 微处理器控制接触面板 | 35 公斤 |
| 慢阻尼振荡 | |
| 波峰1 开路电压 | 200V to 3 kV (± 10%) |
| 振荡频率 | 100 kHz 1 MHz (± 10%) |
| 重复率 | 40 Hz 400 Hz (± 10%) 范围: (40 – 400Hz) |
| 电压上升时间（第一个波峰） | 75 ns ± 20% |
| 电压衰退 | 波峰5 > 50 % 的波峰1 值 波峰10 < 50 % 的波峰1 值 |
| 第一个半周期极性 | 正极和负极 |
| 突发脉冲持续时间 | 持续 |
| 测试时间 | 1 - 1000s |
| 输出阻抗 | 200 Ω ± 20% |
| HV-输出 | HV-OUT, 4 mm Ø 连接器 |
| 观察输出 | 100:1 ± 5% |
| 短路规格: | |
| 短路电流（波峰1） | 1.25 A - 12.5 A (± 20 %) |
| 快阻尼振荡 | |
| 波峰1 开路电压 | 200V to 4 kV (± 10%) |
| 振荡频率 | 3 MHz 10 MHz 30 MHz (± 10%) |
| 重复率 | 5000/s (± 10%) 范围: (40 – 5000Hz) |
| 电压上升时间（第一个波峰） | 5 ns ± 30% |
| 电压衰退 | 波峰5 > 50 % 的波峰1 值 波峰10 < 50 % 的波峰1 值 |
| 第一个半周期极性 | 正极和负极 |

| | |
|--------------------------|--|
| 突发脉冲持续时间 | 3 MHz: 50 ms (± 20%) 10 MHz: 15 ms (± 20%) 30 MHz: 5 ms (± 20%) Range : (1ms – 50ms) |
| 突发脉冲周期 | 300 ms (± 20%) 范围: (300ms – 1000ms) |
| 测试时间 | 1 - 1000s |
| 输出阻抗 | 50 Ω ± 20% |
| HV-输出 | HV-OUT, Fischer 连接器 |
| 短路规格: | |
| 电流上升时间 | 3 MHz: < 330 ns 10 MHz: < 100 ns 30 MHz: < 33 ns |
| 电流振荡频率 | 3, 10 和 30 MHz (±30 %) |
| 衰退 | 波峰5 25 % >的波峰1 值 波峰10 <25% 的波峰1 值 |
| 短路电流 (波峰1) | 5 A - 80 A (±20 %) |
| 耦合/去耦合网络用于 AC/DC 电源端口 | CDN 2554-16 |
| 耦合电容, 慢脉冲 | 0.5 μF |
| 耦合电容, 快脉冲 | 33 nF |
| 耦合电容带 1.2/50μs 波形的隔离承受能力 | 5 kV |
| 额定电流/额定电压 | 16 A / 250 V |
| 线路数量 | 4 + PE |
| 耦合模式 | 线对线 或线对地 |
| 共模去耦合 (衰减) | 20 dB |
| 差模去耦合 (衰减) | 30 dB |
| 输入线终端: L1-L4, 接地 | 4 mm Ø 连接头 |
| 输出 EUT 终端: L1-L4, 接地 | 4 mm Ø 连接头 |