

振荡波信号发生器 IPG 2553



**磁场测试，
最高达100 A/m**

**100 kHz 或
1.0 MHz
满足IEC 1000-4-12**



振荡号波形发生器 IPG 2553 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，振铃频率 100kHz 或 1.0MHz。发生器输出与特殊设计的亥姆霍茨线圈相连，线圈用于产生 10 - 100 A/m 的磁场。磁场强度可以通过对发生器充电电压的预制进行调整，从 0.25 kV 到最高 2.5 kV。第一个幅度的极性在波到波之间交替变化。

IPG2553 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 IPG_2553 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 2553
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 ³ |
| 重量 | 25kg |

发生器
IPG 2553

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| 峰值开路电压 | 250V (-10%) 至 2.5KV |
| 振荡频率 | 100kHz±10% 1MHz±10% |
| 重复速率 | 40Hz, 400Hz |
| 第一个半周期的磁场强度, 可调 | 10 A/m, 最高 100 A/m |
| 磁场衰减 | 第三和第六周期之间峰值的 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, 用于连接亥姆霍茨线圈, HV-OUT | 同轴 |
| 显示输出 | 内置 |

Helmholtz Coil 亥姆霍茨线圈
HI 100-3

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 空气线圈用于产生脉冲磁场 | |
| 体积 | 1000 * 1000 * 600 mm ³ |
| 线圈电感 | L 5 μH |
| 线圈因数 (coil factor) | H/I 1.5 /m |