

P1402/P1502 set 射频场发射探头组



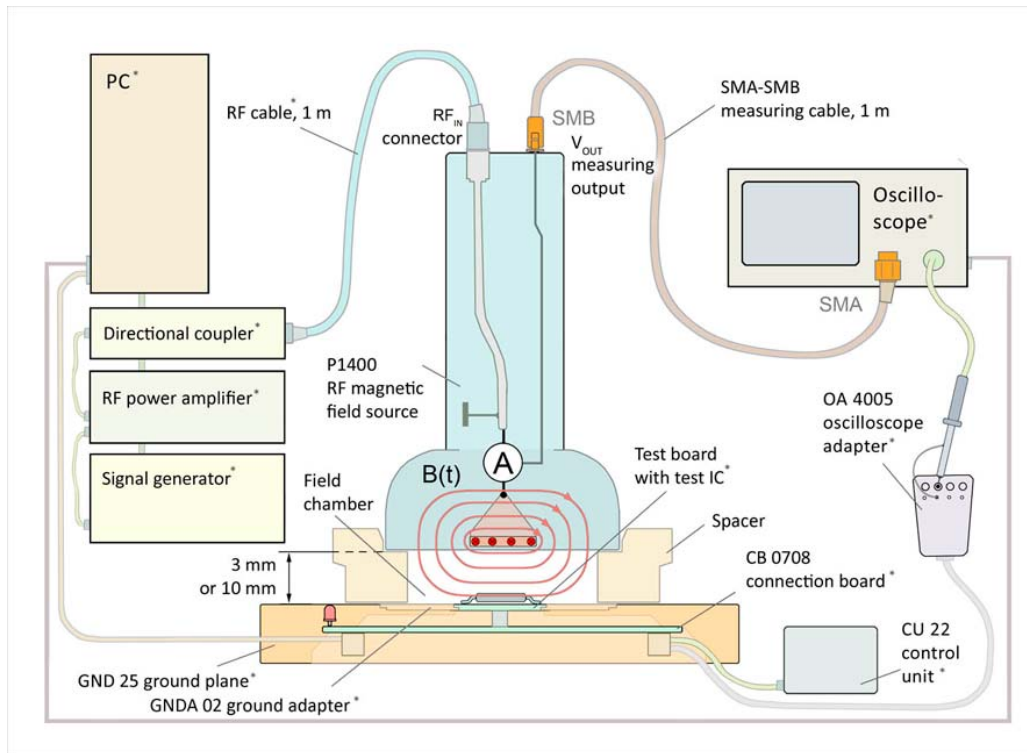
描述：

P1402/P1502 探头组包含磁场探头 (P1402) 和电场探头 (P1502) 各一个，通过这两个探头来测试集成电路的抗干扰性能。这些是集成电路电磁兼容开发的基础。此外，所测定的数据有助于用户开发最佳的 IC。除了建立 ICE1 测试环境外，还需要一个射频发生器和一个功率放大器。场源只能与防短路和开路的功率放大器连接运行。

P1402/P1502 set 包含以下附件：

- P1402, 高频磁场源
- P1502, 高频电场源
- BPM 02, 磁场计
- EPM 02, 电场传感器
- D70 h03, 距离环
- D70 h10, 距离环
- 测试电缆

布置图：



应用：



P1402/P1502 set 各部分说明：

1. P1402 高频磁场源

P1402 型磁场源检测集成电路在高频磁场下的抗干扰性。被测集成电路处于工作状态。P1402 型磁场源与功率放大器和高频信号发生器连接使用。



具体指标：

频率范围	DC ~ 3 GHz
输入阻抗	0.1 Ω
生成的磁感应强度 (h=3mm)	69 μT
生成的磁感应强度 B (h=10mm)	35 μT
电流表	
测量输出	50 Ω, SMB
分流器	0.1 Ω
电流修正系数 R	-26 dBΩ
最大正向功率	100 W
输入接口	N型, 50 Ω
重量	750 g
尺寸 (L x W x H)	(180 x 96 x 96) mm
频率特性	
安装视图	

2. P1502 高频电场源

P1502 型电场源检测集成电路在高频电场下的抗干扰性。被测集成电路处于工作状态。P1501 型电场源与功率放大器和高频信号发生器连接使用。



具体指标：

频率范围	DC ~ 3 GHz
输入阻抗	5 kΩ
生成的电场强度 E (h=10mm)	14 kV/m
生成的电场强度 E	47 kV/m
电压表	
电压修正系数	-20 log ω + 246 dB
测量输出	50 Ω, SMB
最大正向功率	100 W
输入接口	N 型, 50 Ω
重量	700 g
尺寸 (L x W x H)	(180 x 96 x 96) mm
频率特性	
安装视图	

3. BPM 02 磁场计

BPM 02 是磁场计，用于测量磁场强度特性在 3GHz 以下的时间变化。下限频率取决于测量装置。



具体指标：

频率范围	500 kHz ~ 3 GHz
示波器校正	$1.26 \cdot 10^6 \cdot \int U_{AV} dt$
频谱分析仪校正	$B/dB (\mu T): u / dB(\mu V) + 122 - 20 \log_{10} (\omega/Hz)$
频谱分析仪校正	$B/dB (\mu T): u / dB(\mu V) + 122 - 16 - 20 \log_{10} (f/Hz)$

4. EPM 02 电场传感器

EPM 02 适用于带宽高达 3GHz 的快速瞬变测量。EPM 02 的下限频率取决于测量装置，根据所用测量设备的噪声限制，下限频率在较低的频率范围内。例如，在 126 nV 的噪声和 100 V/cm 的场强下，在较低频率下 EPM 02 的测量极限为 1kHz。dE/dt 磁场计的衰减与频率成比例地减小。

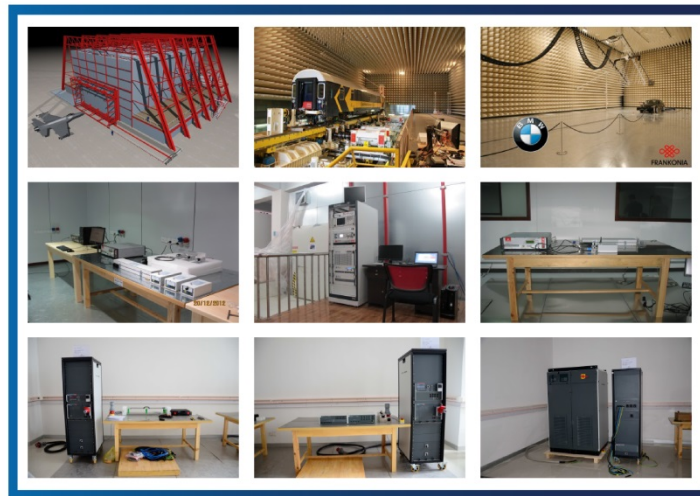


具体指标：

频率范围	3 GHz
测量输出	50 Ω, SMB
示波器校正	$E [V/cm]: 3,55 \cdot 10^{12} \cdot \int U_{AV} dt$
频谱分析仪校正	$E/dB(\mu V/cm): u / dB(\mu V) + 251 - 20 \log_{10} (\omega/Hz)$
频谱分析仪校正	$E/dB(\mu V): u / dB(\mu V) + 251 - 16 - 20 \log_{10} (f/Hz)$
最大射频场强	< 1 kV/cm
最大脉冲场强	< 100 kV/cm
频率特性	



更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn