

## P1602/P1702 set 射频场发射探头组



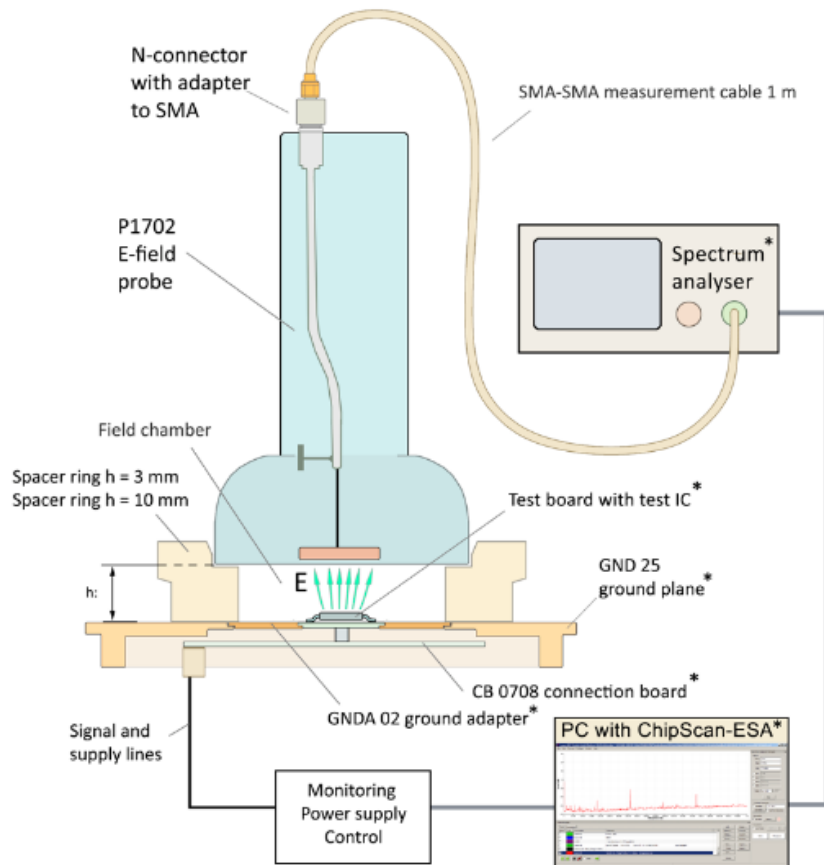
### 描述：

射频场发射探头组由磁场探头和电场探头组成。它们用于测量集成电路的各个辐射近场。测量数据有助于根据场的类型分别评估集成电路的发射水平。测量和所有计算都是用 ChipScan ESA 软件进行的。

### P1602/P1702 set 包含以下附件：

- P1602, 高频磁场探头
- P1702, 高频电场探头
- CS-ESA set, ESA 芯片扫描软件
- 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：



**P1602/P1702 set 各部分说明：**

**1. P1602 高频磁场探头**

P1602 型高频磁场探头用于测量从一个集成电路耦合出的磁场，其频率在 3GHz 以内。这些磁场在探头内的导体上感应出电压，相连的频谱分析仪会测量这些电压。为了定位不同方向的磁场电流，射频磁场探头可在集成电路上方 360°旋转。借助一个距离环（3 或 10）mm，将 RF 磁场探头放置在 IC 上方的规定距离内。



**具体指标：**

频率范围	DC ~ 3 GHz
输出接口	N
磁场源大小	(30 x 22) mm
重量	745 g
尺寸 (L x W x H)	(180 x 96 x 96) mm
频率特性	
安装视图	

## 2. P1702 高频电场探头

P1702 型高频电场探头用于测量从一个集成电路发出的电场。这些电场会耦合到探头的电极上。由此产生的延迟电流会造成相连的频谱分析仪的输入端电压下降。相连的频谱分析仪会测量这些压降。P1702 射频磁场探头具有 50Ω 射频测量输出。为了定位不同方向的磁场电流，射频磁场探头可在集成电路上方 360° 旋转。借助一个距离环 (3 或 10) mm，将 RF 磁场探头放置在 IC 上方的规定距离内。

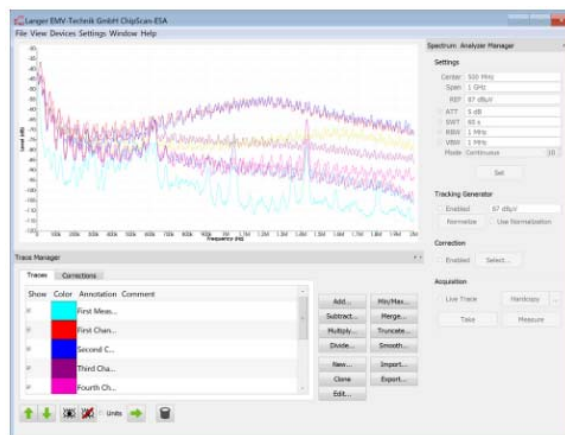


### 具体指标：

频率范围	DC ~ 3 GHz
输出接口	N
磁场源大小	Ø 42 mm
频率特性	
安装视图	

### 3. CS-ESA ESA 芯片扫描软件

ESA 芯片扫描软件用于遥控频谱分析仪，存储并记录测量曲线。这些曲线可以任意的相互或者与校正曲线、与频率相关的曲线和曲线常数换算。



具体指标：

<b>系统要求</b>	
操作系统	Windows 7 / 10
接口	USB
硬盘容量	1 GB
<b>推荐的系统要求</b>	
处理器	Intel Core i5 2 GHz
内存	2 GB
显示卡	1280 x 1024

### 4. 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。

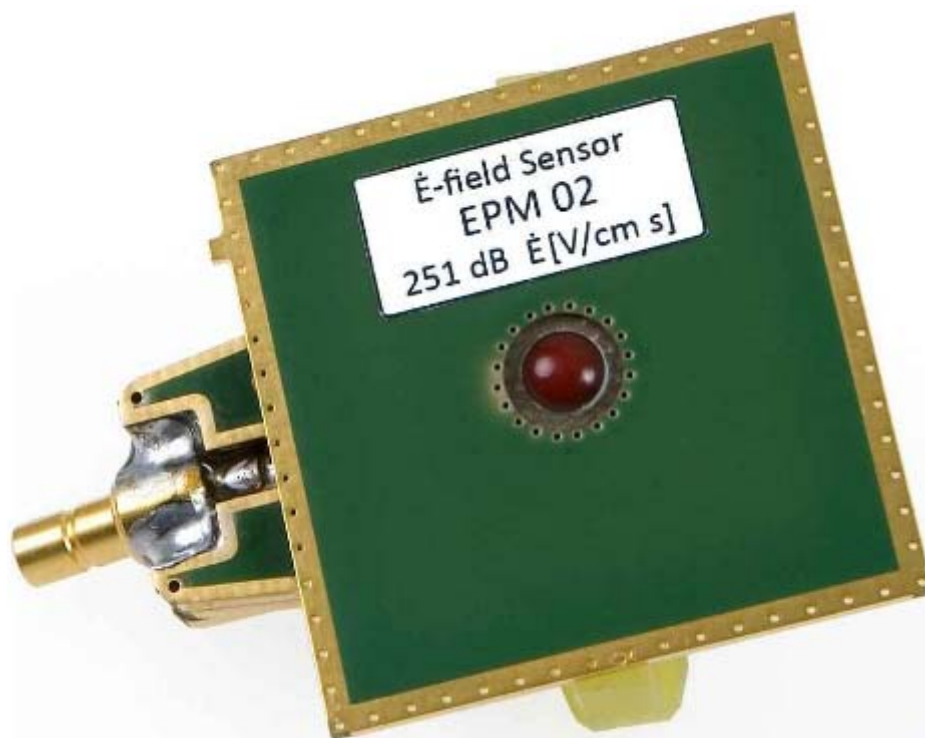


具体指标：

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	$B/dB (\mu T): u / dB(\mu V) + 122 - 16 - 20 \log_{10} (f/Hz)$

### 5. 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。

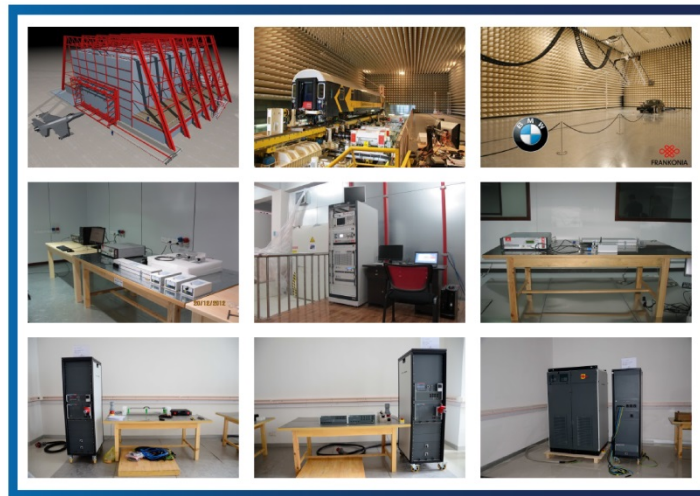


#### 具体指标：

频率范围	3 GHz
测量输出	50 Ω, SMB
示波器校正	$E \text{ [V/cm]}: 3,55 \cdot 10^{12} \cdot \int U_{AV} dt$
频谱分析仪校正	$E/\text{dB}(\mu\text{V/cm}): u / \text{dB}(\mu\text{V}) + 251 - 20 \log_{10} (\omega/\text{Hz})$
频谱分析仪校正	$E/\text{dB}(\mu\text{V}): u / \text{dB}(\mu\text{V}) + 251 - 16 - 20 \log_{10} (f/\text{Hz})$
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](mailto: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](http://www.emctest.org)

苏州实验室: [www.emctest.org.cn](http://www.emctest.org.cn)