

P503 set 射频功率注入探头组



描述：

P503 探头组用于根据 IEC 62132-4 进行传导抗扰度的测量。了解其抗扰度性能数据可以实现集成电路优化。

P503 set 包含以下附件：

- P503, DPI 耦合网络
- ProbeControl-500, 探头控制软件 500
- 测试线缆

P500 set 各部分说明：

1. P503 DPI 耦合网络

P503 型耦合网络按照 IEC 62132-4 标准在集成电路引脚中进行射频供电。当施加干扰时能够在集成的测量输出端口分别测量电流和电压。P503 型耦合网络工作时与一个功率放大器相连。



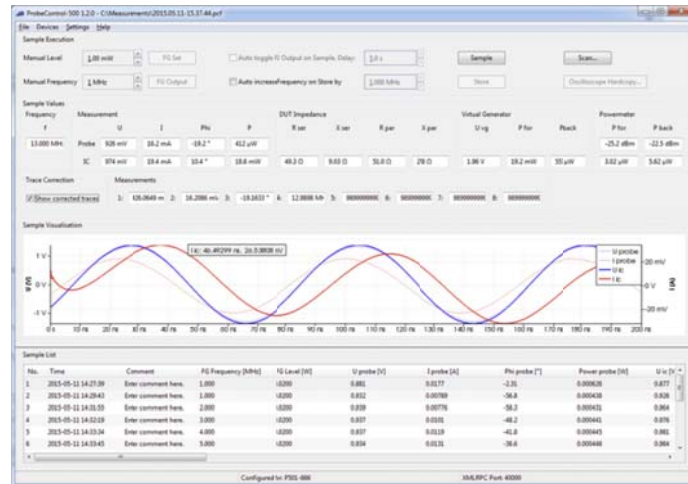
具体指标：

耦合电容的容量	3 μ F
电压表（不带预放）	
频率范围	16 kHz ~ 3 GHz
测量输出	50 Ω , SMB
传递系数	-40 dB
电流表（带预放）	
1 dB 压缩点	120 dB μ V
频率范围	200 kHz ~ 1 GHz
IP3	134 dB μ V
典型校正曲线 R(2 MHz - 1 GHz)	0 dB Ω (= 1 V/A)
电流修正系数 R (200 kHz - 2 MHz) [dB Ω]	特性参数
测量输出	50 Ω , SMB
噪声系数	4.5 dB
电流比电压滞后	240 ps
电源电压	12 V / DC
最大正向功率	30 W
最大射频输入电压	50 V _{eff}
最大射频输入电流	1 A
输入接口	50 Ω , SMA

<p>频率特性</p>	<p>Transfer factor R / dBΩ</p> <p>Ammeter</p> <p>$i / dBA = u / dBV - R / dB\Omega$</p> <p>0 0,5 1 1,5 2 f / MHz</p>
<p>等效电路图</p>	<p>Probe 500</p> <p>IC</p> <p>Pin kontakt</p> <p>R_{IC} L_{IC} C_{IC}</p> <p>0,1 - 50Ω 10nH pF-nF</p> <p><math>< 1\text{ nH}</math> $L_{Adapter}$</p> <p>3 μF or 6,8nF C_K^*</p> <p>2 nH L_P</p> <p>1,5 pF C_P</p> <p>$\geq 500\ \Omega$ Z_{Filter} GND plane</p> <p>50 Ω u out</p> <p>50 Ω i out</p> <p>RF in</p> <p>RF over power amplifier</p>
<p>安装视图</p>	<p>50 Ω SMA: HF - in</p> <p>LED Power supply</p> <p>pin contact</p> <p>GND contact area</p> <p>probe 503</p> <p>HF-injection</p> <p>LANGER EMV-Technik</p> <p>50 Ω SMB: i / u - out</p> <p>Connected to spectrum-analyser to 50 Ω input</p>

2. ProbeControl-500 探头控制软件

探头控制软件 500 控制测试台，耦合射频功率与集成电路。耦合过程通过射频发生器，功率放大器和定向耦合器组合使用实现。

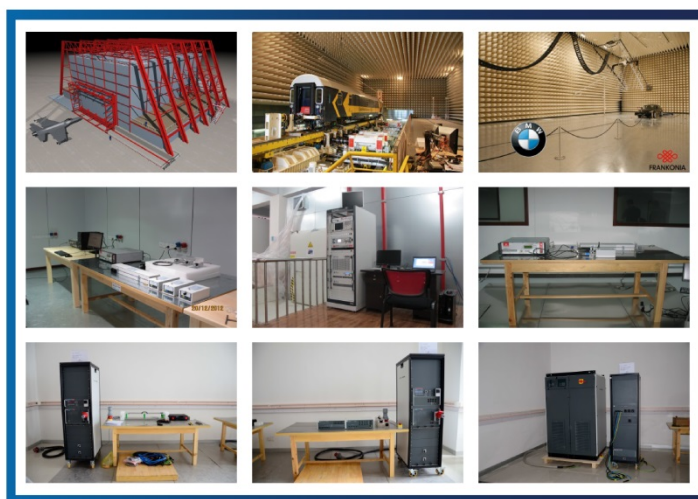


具体指标：

操作系统	Windows 7 64 位
显示器分辨率	1280 x 1024
接口	USB
硬盘容量	100 MB
外部设备	CD drive
处理器	Intel Core i3
内存	1 GB



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