

## P501 set 射频功率注入探头



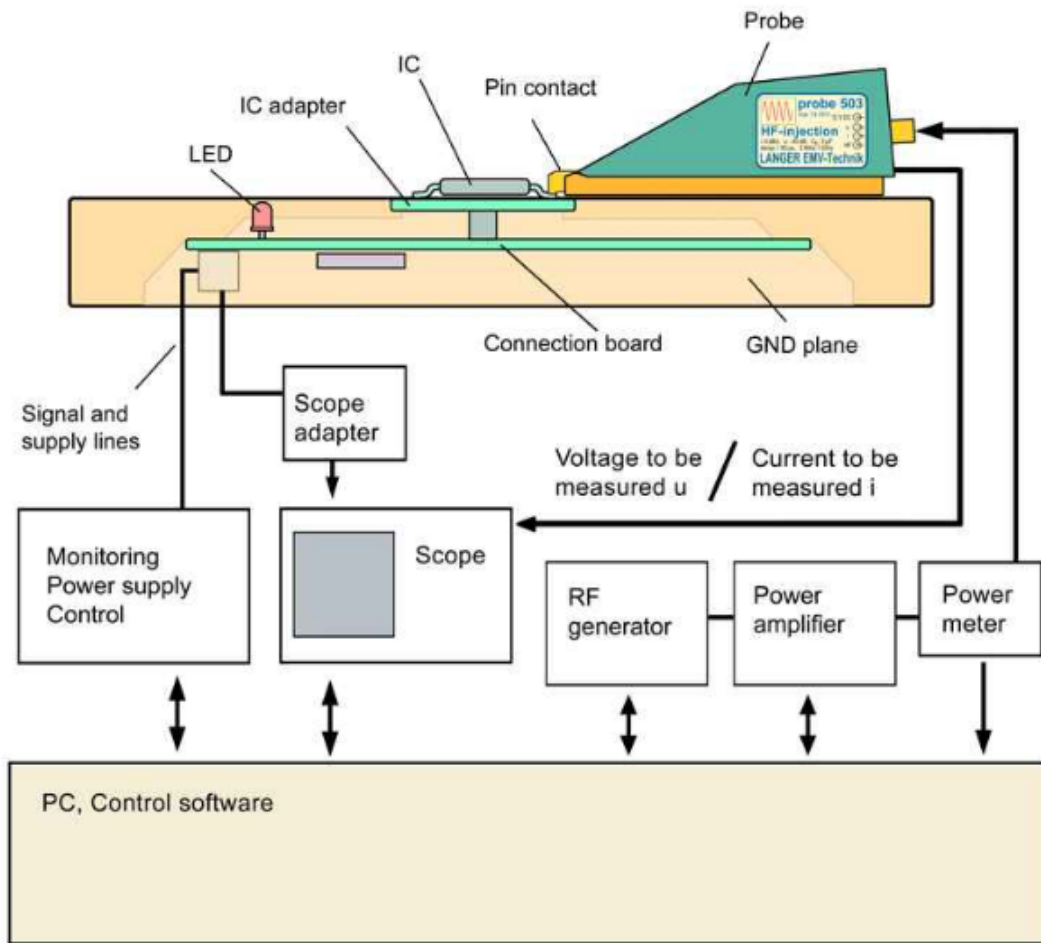
### 描述：

P501 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。

### P501 set 包含以下附件：

- P501, DPI 耦合网络
- ProbeControl-500, 探头控制软件 500
- 测试线缆

### 测试布置图



### 应用



**P501 set 各部分说明：**

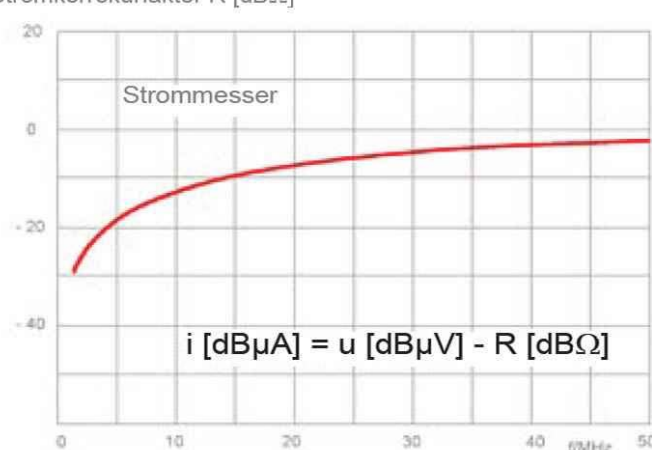
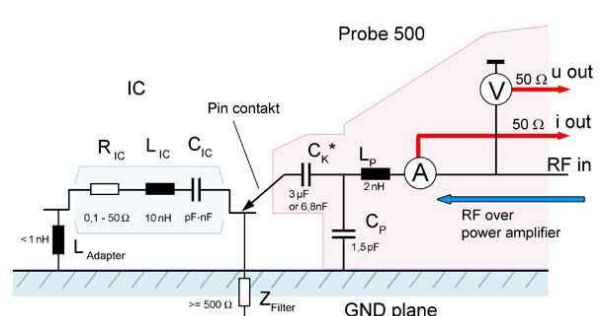
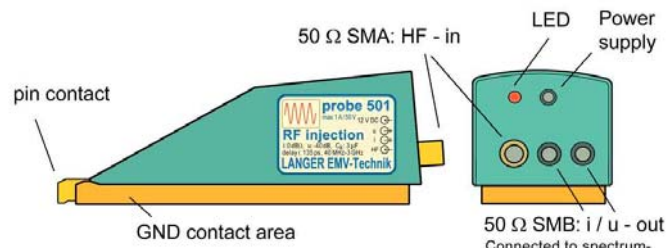
**1. P501 DPI 耦合网络**

P501 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。P501 型耦合网络工作时与一个功率放大器相连。



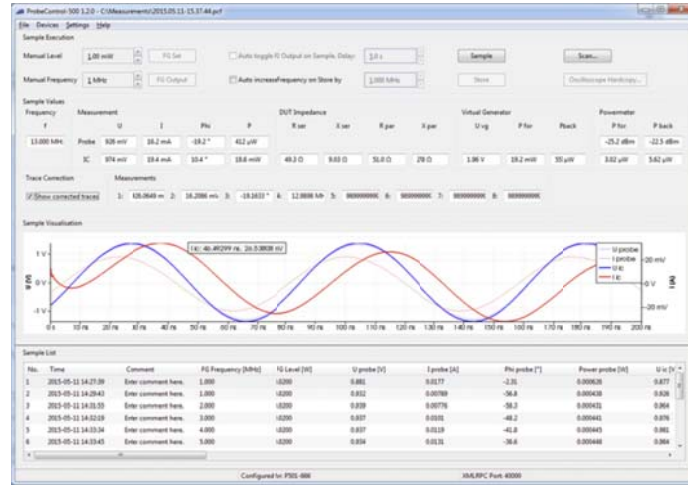
**具体指标：**

耦合电容的容量	3 $\mu$ F
<b>电压表（不带预放）</b>	
频率范围	16 kHz ~ 3 GHz
测量输出	50 $\Omega$ , SMB
传递系数	-40 dB
<b>电流表（带预放）</b>	
1 dB 压缩点	120 dB $\mu$ V
频率范围	2 MHz ~ 3 GHz
IP3	134 dB $\mu$ V
电流修正系数 R (2 MHz - 40 MHz) [dB $\Omega$ ]	特性曲线
典型校正曲线 R (40 MHz - 3 GHz)	0 dB $\Omega$ (= 1 V/A)
测量输出	50 $\Omega$ , SMB
噪声系数	4.5 dB
电流比电压滞后	135 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 <sub>eff</sub>
最大射频输入电流	1 A
输入接口	50 $\Omega$ , SMA

<p>频率特性</p>	<p>Stromkorrekurfaktor R [dBΩ]</p>  <p><math>i \text{ [dB}\mu\text{A]} = u \text{ [dB}\mu\text{V]} - R \text{ [dB}\Omega]</math></p>
<p>等效电路图</p>	
<p>安装视图</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。

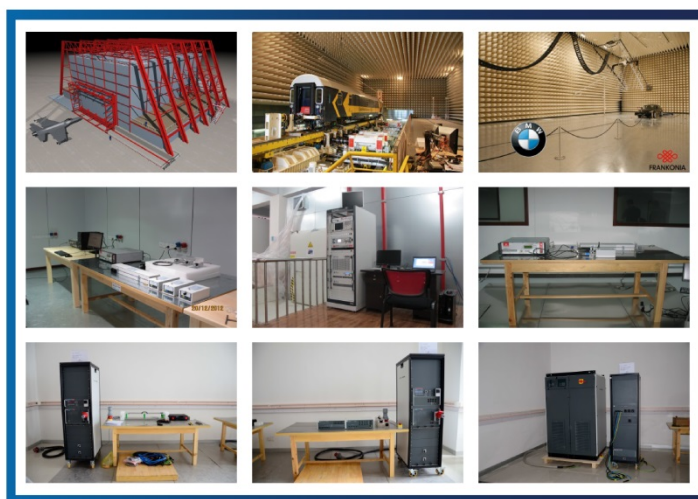


### 具体指标：

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](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)