

P202/P302 L-EFT set EFT 脉冲注入探头组



描述：

这组探头用于确定强电流高电压下的集成电路的抗脉冲干扰性。与 P211 和 P311 相比，这组探头会产生更强的电流和更高的电压。在对 EFT 或静电放电设备检测时，在设备中使用的集成电路的引脚处存在衰减后的干扰脉冲。P200/P300 系列的探头可以模拟这些衰减后的干扰脉冲，从而在集成电路的工作过程中对每一个引脚进行抗干扰性分析。P200 系列探头针对电流耦合的参数需要根据电子元件组中的磁场脉冲耦合原理确定。P300 系列探头针对电压耦合的参数需要根据电子元件组中的电场脉冲耦合原理确定。

P202/P302 L-EFT set 包含以下附件：

- P202 L-EFT, EFT 电流发生器 (~40V) SMA
- P302 L-EFT, EFT 电压发生器 (~500V) SMA
- BPS 202, 猝发电站 SMA

推荐选件

- SM 02-1, 分流器 SMA

P202/P302 L-EFT set 各部分说明：

1. P202 EFT 电流发生器 (~40V) SMA

P202 L-EFT 型电流发生器用于耦合被测集成电路导线中的脉冲电流。与 IEC 61000-4-2、IEC61000-4-4 标准相仿，它再现了 IC 输入端出现衰减后的干扰电流脉冲。在检测时，这些干扰电流脉冲是由磁场生成的。



具体指标：

| | |
|----------------|-------------------|
| 内阻 | ≈ 1 Ω |
| 耦合电容的容量 | 1.2 µF |
| 形状 | 1.5 / 5 ns |
| 频率 | 0.1 Hz ~ 10 kHz |
| 电压 | ± (0.4 ~ 40) V |
| 电感 | ≈ 2 nH |
| 尺寸 (L x W x H) | (78 x 35 x 31) mm |

2. P302 EFT 电压发生器 (~500V) SMA

P302 L-EFT 脉冲电压发生器用于将干扰脉冲传导耦合到被测集成电路中。在按照 IEC 61000-4-2、ICE 61000-4-4 标准进行测试时，P302 模拟已经到达集成电路的干扰脉冲，这些在测试过程中产生的干扰电压脉冲可能是由电场耦合产生的。



具体指标：

| | |
|----------------|-------------------|
| 内阻 | ≈ 150 Ω |
| 耦合电容的容量 | 20 pF |
| 形状 | 1.5 / 20 ns |
| 频率 | 0.1 Hz ~ 10 kHz |
| 电压 | ± (5 ~ 500) V |
| 电感 | 50 nH |
| 尺寸 (L x W x H) | (78 x 35 x 31) mm |

3. BPS 202 猝发电站 SMA

BPS 201 猝发电站充当高压电源和脉冲探头的控制单元。该控制单元通过 USB 接口与用户电脑相连，借助 BPS201 客户端实现控制功能。通过 BPS 201 上的“sync”输入端可以将探头的干扰脉冲同步至工作中的集成电路。

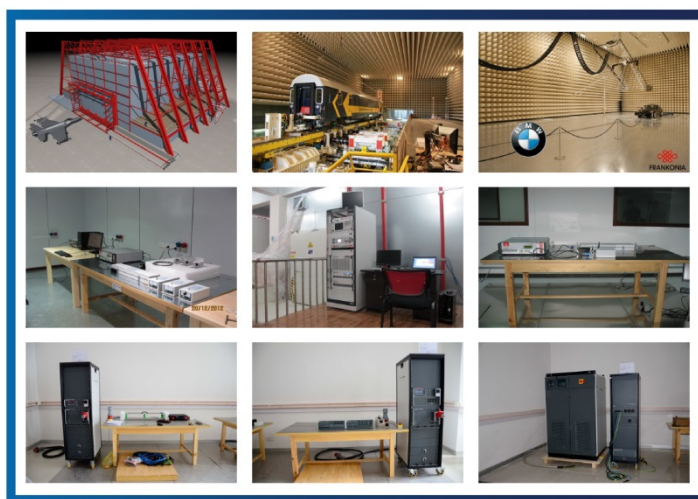


具体指标：

| | |
|---------------------------|---|
| 输出电压 | $\pm (5 \sim 500) \text{ V}$ |
| 外部触发信号输入端口 | TTL / BNC |
| 触发器脉冲延迟 (旁路模式-延迟线) | |
| min. 触发器脉冲延迟 (典型) | 30 ns |
| max. 抖动 (典型) | $\pm 1 \text{ ns}$ |
| 触发器脉冲延迟 (定时器模式) | |
| min. 触发器脉冲延迟 (典型) | 130 ns |
| max. 触发器脉冲延迟 (典型) | 100 ms |
| max. 抖动(典型) | $\pm 15 \text{ ns}$ |
| 触发器延迟的最小步距 | 10 ns |
| 电源电压 | 12 V / 1 A DC |
| 重量 | 300 g |
| 尺寸 (L x W x H) | (175 x 122 x 51) mm |
| 软件 | BPS 202-Client / DLL (32 Bit / 64 Bit) Win XP SP3 |



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