

## ICI 01 L-EFT set 电磁脉冲耦合探头组



### 描述：

ICI 01 L-EFT 磁场源将快速瞬变脉冲通过磁场耦合到集成电路中，因此可以选择性地对集成电路的某个区域进行抗干扰性测试。对于安全关键电路，还可以进行模拟旁路通道干扰。使用该探头需要一台电脑。通过附带的 ICI-Client 客户端软件控制操作 ICI 01 探头。

### ICI 01 L-EFT set 包含以下附件：

- ICI Field Source, ICI 场源（从提供的场源中选择您所需要的场源。）
- BPS 202, 猝发电站 SMA
- BPS 202-Client, SMA

### 主要特点：

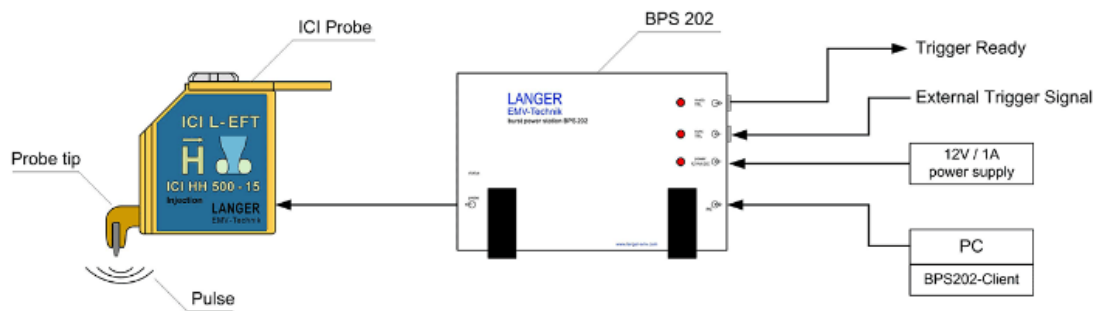
- 分辨率高达 500 微米，因此可以对电路中的某一部分有针对性地进行测试；
- 脉冲抖动的触发值极低，因此也能对程序进程中的快速过程有针对性地进行施加影响。

### 具体指标：

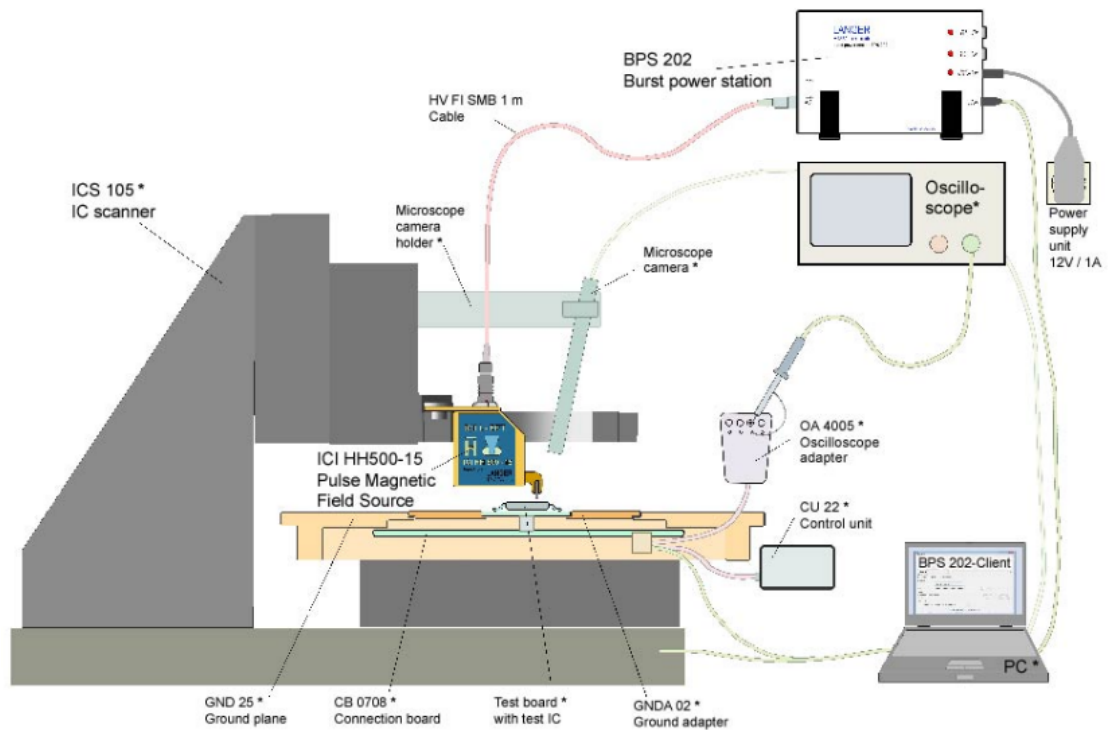
脉冲参数	
上升时间	< 2 ns
重复频率	0.1 Hz ~ 20 kHz
极性	+ / - / 交替
触发器脉冲延迟 (旁路模式-延迟线)	
触发器脉冲延迟最小 (typ.)	100 ns

触发器脉冲延迟最大 (typ.)	450 ns
抖动最大 (typ.)	± 1 ns
<b>触发器脉冲延迟 (定时器模式)</b>	
触发器脉冲延迟最小 (typ.)	200 ns
触发器脉冲延迟最大 (typ.)	100 ms
抖动最大 (typ.)	± 15 ns
触发器延迟的最小步距	10 ns
电源电压	BPS 202
软件	BPS 202-Client / DLL (32 Bit / 64 Bit) , Win XP SP3

测试布置图



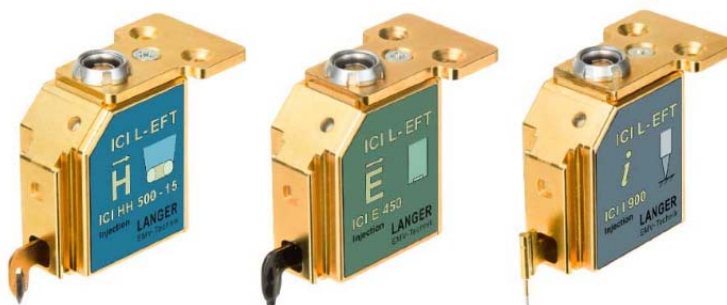
应用



## ICI 01 L-EFT set 各部分说明：

### 1. ICI Field Source ICI 场源

从以下 3 个场源中选择您所需要的场源。



### 2. BPS 202 猝发电阻站 SMA

BPS 201 猝发电站充当高压电源和 Langer 公司的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。

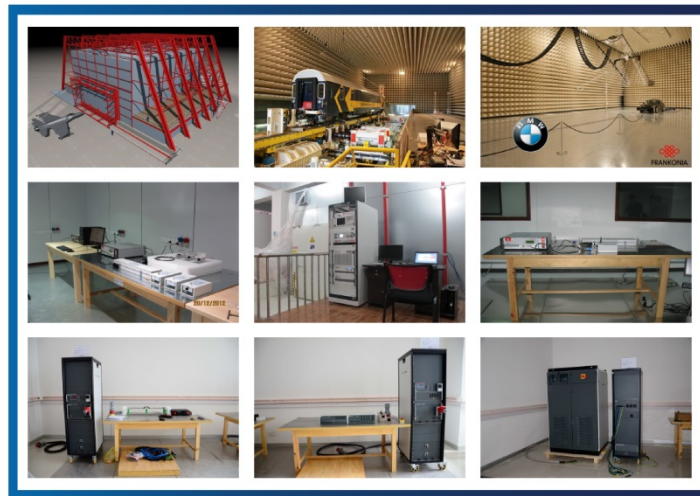


#### 具体指标：

输出电压	$\pm (5 \sim 500) \text{ V}$
外部触发信号输入端口	TTL / BNC
<b>触发器脉冲延迟(旁路模式-延迟线)</b>	
触发器脉冲延迟最小 (typ.)	30 ns
抖动最大 (typ.)	$\pm 1 \text{ ns}$
<b>触发器脉冲延迟 (定时器模式)</b>	
触发器脉冲延迟最小 (typ.)	130 ns
触发器脉冲延迟最大 (typ.)	100 ms
抖动最大 (typ.)	$\pm 15 \text{ ns}$
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](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)