

ICI 03 L-EFT set 电磁脉冲耦合探头组



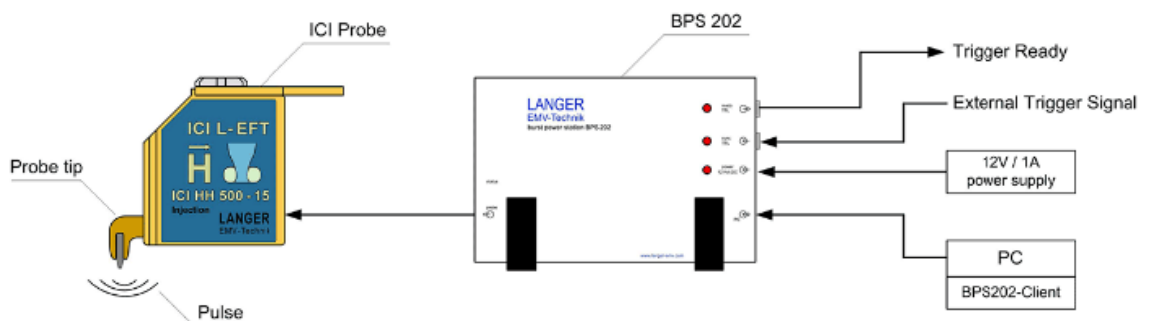
描述：

ICI03L-EFT 装置由三个发射电场、磁场和电流脉冲的不同 ICI 源组成。能进行高精度和非常高分辨率的集成电路分析，例如测试安全关键电路。特殊功能包括非常高分辨率的探针尖（允许测试非常小的区域）和非常低的脉冲抖动触发。

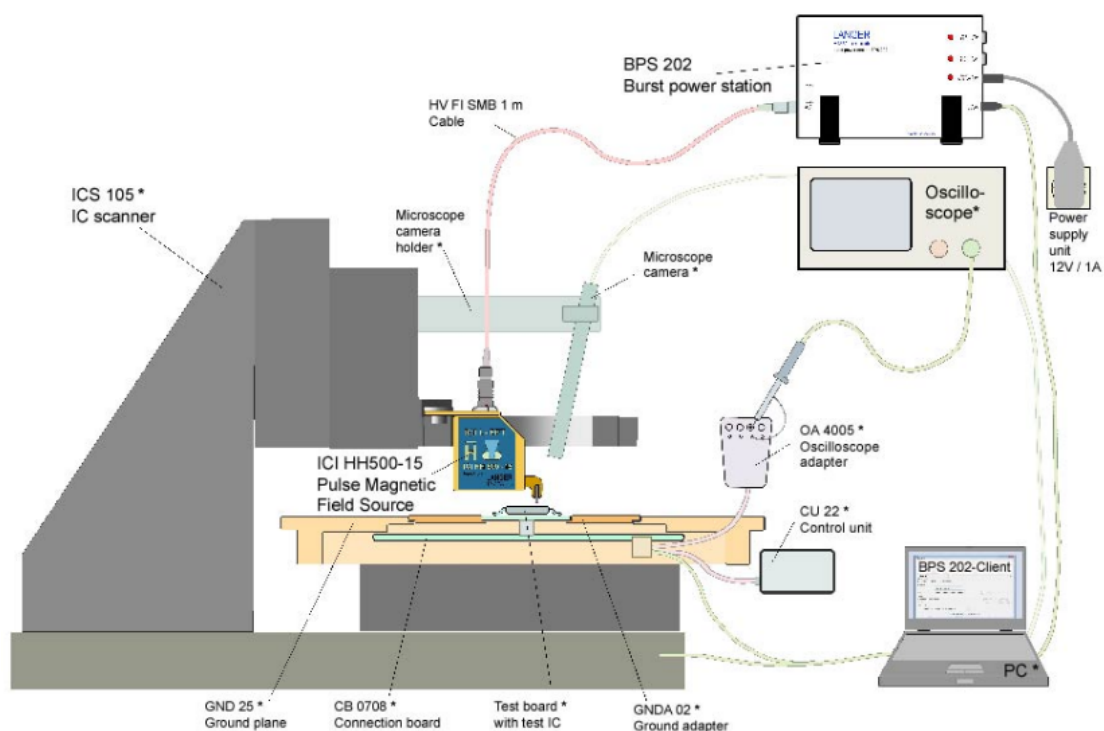
ICI 03 L-EFT set 包含以下附件：

- ICI HH500-15 L-EFT, 脉冲磁场源
- ICI E450 L-EFT, 脉冲电场源
- ICI I900 L-EFT, 脉冲电流源(FBBI)
- BPS 202, 猝发电站 SMA
- BPS 202-Client, SMA

测试布置图



应用



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
触发器脉冲延迟 (定时器模式)	
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

ICI 03 L-EFT set 各部分说明：

1. ICI HH500-15 L-EFT 脉冲磁场源

ICI HH500-15 L-EFT 是一个磁场源，可以布置在被测集成电路（开放式芯片）的上方。它能够产生快速瞬变脉冲（<2ns 的上升时间）。通过测量磁场源实现对脉冲的监测。



具体指标：

探头尺寸	Ø 500 µm
磁通密度（典型值）	50 mT
脉冲参数	
上升时间	< 2 ns
重复频率	0.1 Hz ~ 20 kHz
极性	+ / - /交替
测量输出	50 Ω
触发器脉冲延迟(旁路模式-延迟线)	
触发器脉冲延迟最小 (typ.)	70 ns
触发器脉冲延迟最大 (typ.)	420 ns
抖动最大(typ.)	± 1 ns
电源电压	BPS 202
重量	70 g
尺寸 (L x W x H)	(26 x 43 x 53) mm
脉冲形状	
横向扫描	

2. ICI E450 L-EFT 脉冲电场源

ICI E450 L-EFT 脉冲电场源将快速瞬态脉冲耦合到测试 IC (开放式芯片) 上。能对集成电路的部分区域进行抗扰度测试。



具体指标：

探头尺寸	Ø 450 µm
最大位移电流 (带状线 100µm)	7 mA
脉冲参数	
上升时间	< 2 ns
重复频率	0.1 Hz ~ 20 kHz
极性	+ / - /交替
测量输出	50 Ω
触发器脉冲延迟(旁路模式-延迟线)	
触发器脉冲延迟最小 (typ.)	70 ns
触发器脉冲延迟最大 (typ.)	420 ns
抖动最大(typ.)	± 1 ns
电源电压	BPS 202
重量	70 g
尺寸 (L x W x H)	(26 x 43 x 53) mm
脉冲形状	
横向扫描	

3. ICI I900 L-EFT 脉冲电流源

ICI I900 L-EFT 脉冲电流源将快速瞬态脉冲耦合到测试 IC 上。能对集成电路的部分区域进行抗扰度测试。



具体指标：

最大脉冲电流 (1 Ω 负载)	4 A
脉冲参数	
上升时间	< 2 ns
重复频率	0.1 Hz ~ 20 kHz
极性	+ / - /交替
测量输出	50 Ω
触发器脉冲延迟(旁路模式-延迟线)	
触发器脉冲延迟最小 (typ.)	70 ns
触发器脉冲延迟最大 (typ.)	420 ns
抖动最大(typ.)	± 1 ns
电源电压	BPS 202
重量	70 g
尺寸 (L x W x H)	(26 x 43 x 53) mm
脉冲形状 (最大)	
脉冲形状 (最小)	

4. 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。

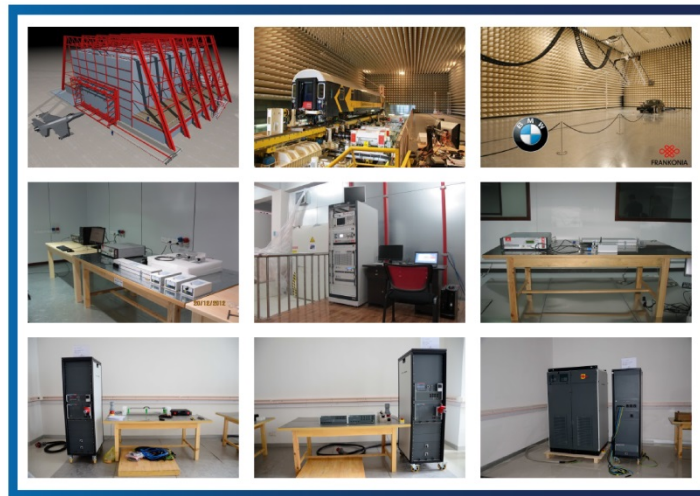


具体指标：

输出电压	± (5 ~ 500) 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)	
触发器脉冲延迟最小 (typ.)	30 ns
抖动最大 (typ.)	± 1 ns
触发器脉冲延迟 (定时器模式)	
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.)	± 15 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