

## ICE1 set 集成电路测试环境



### 描述：

集成电路测试系统是为测量集成电路的辐射或传导干扰而设计的。ICE1 集成电路测试环境是符合 IC 测试的功能环境，使用适当的探头就能完成相应的测试任务。

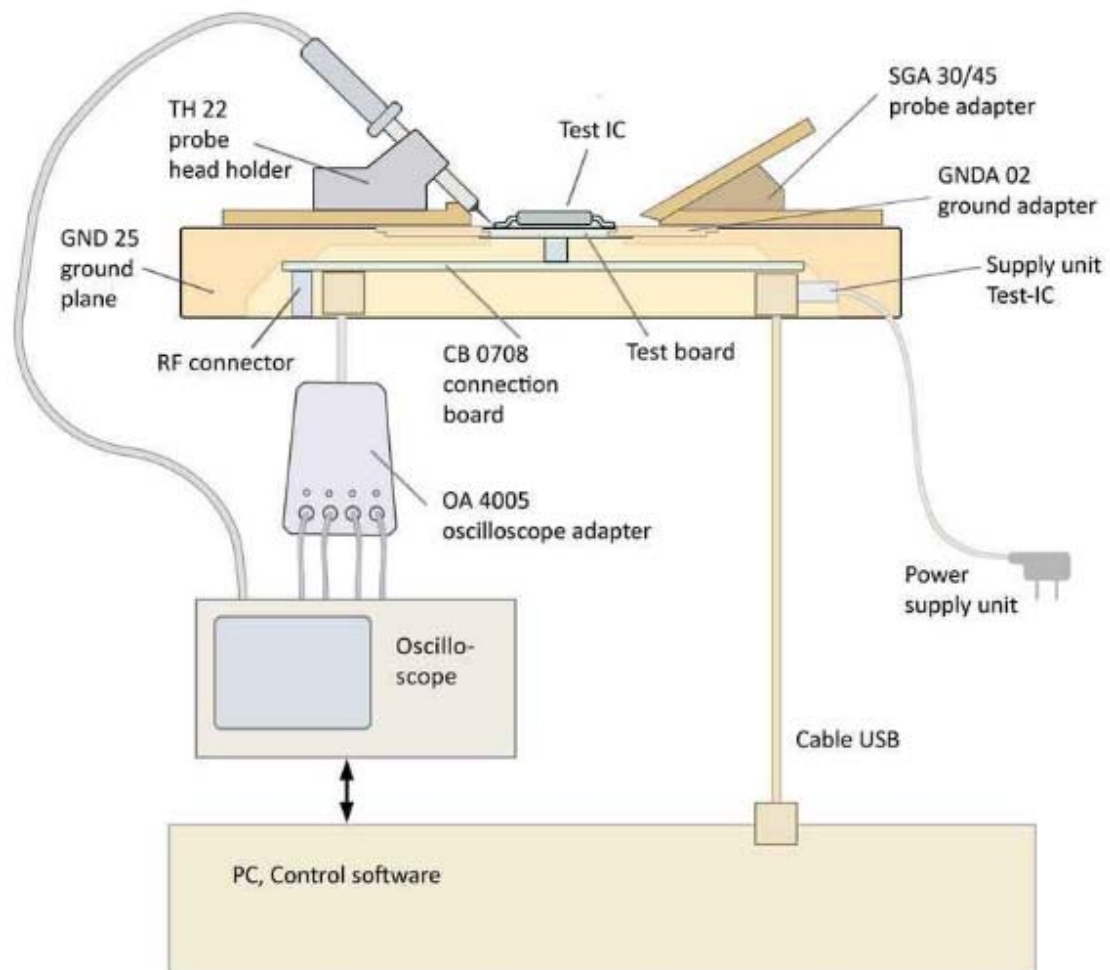
测试 IC 安装在测试 PC 板上。PC 板插入 GND 25 接地板，并通过连接 CB 0708 连接板的连接器插入。其他 ICE1 组件包括：用于测试不同 PC 板的不同接地适配器、连接板控制软件、用于转换测量信号以便在示波器上可视化的示波器适配器。

### ICE1 set 包含以下附件：

- CB 0708, 连接板
- CB Control, 连接板控制软件
- CU 22, 控制单元
- GND 25, 接地板
- GNDA 01, 接地适配器
- GNDA 02, 接地适配器
- GNDA 03, 接地适配器
- GNDA 04, 接地适配器
- OA 4005, 示波器适配器
- DM-CAM, 数码显微镜摄像头

- SGA 30, 探头转接器
- SGA 45, 探头转接器
- TH 22, 探头架
- PMK ARM 130, 通用支架
- USB-AB, USB 线缆
- NT FRI EU, 供电单元

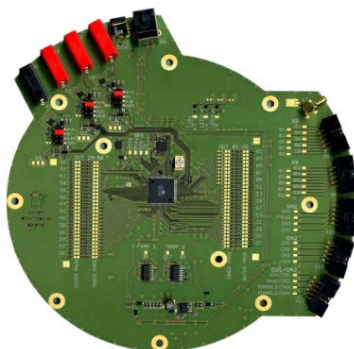
**应用：**



## ICE1 set 各部分说明：

### 1. CB 0708 连接板

CB 0708 型连接板控制并显示被测集成电路。该连接板嵌入 GND 25 型接地板，并且通过端口与被测集成电路相接。在连接板的边缘留有外部设备或信号的外接插口。CB 0708 背面的微控制器监控与被测 IC 的通信。它为 PC 提供了一个通过 USB 发送和接收命令和信号的接口。输入和输出信号可通过接线区与被测 IC、微控制器连接。因此，CB 0708 可适合于相应的测试 IC。三个 LED 灯可自由选择信号进行显示。

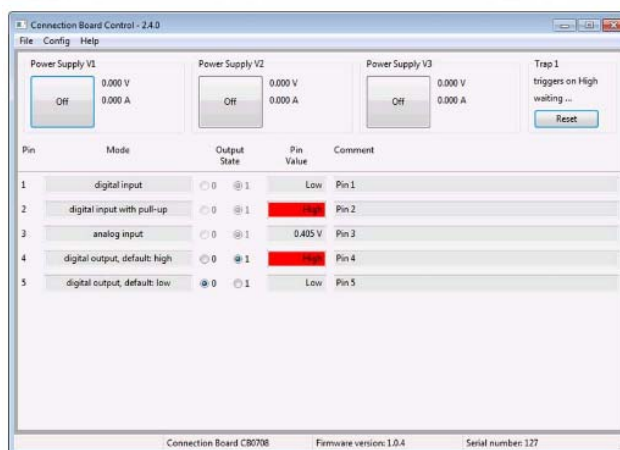


#### 具体指标：

电源电压	12 V DC 或 USB
接口	USB
重量	200 g
尺寸 (L x W x H)	∅ 215 mm, H = 23 mm

### 2. CB Control 连接板控制软件

连接板控制软件用于检测和控制被测集成电路。被测集成电路通过连接板与电脑相连。检测到的信号通过 USB 接口传到连接板控制软件，并显示在操作界面上。



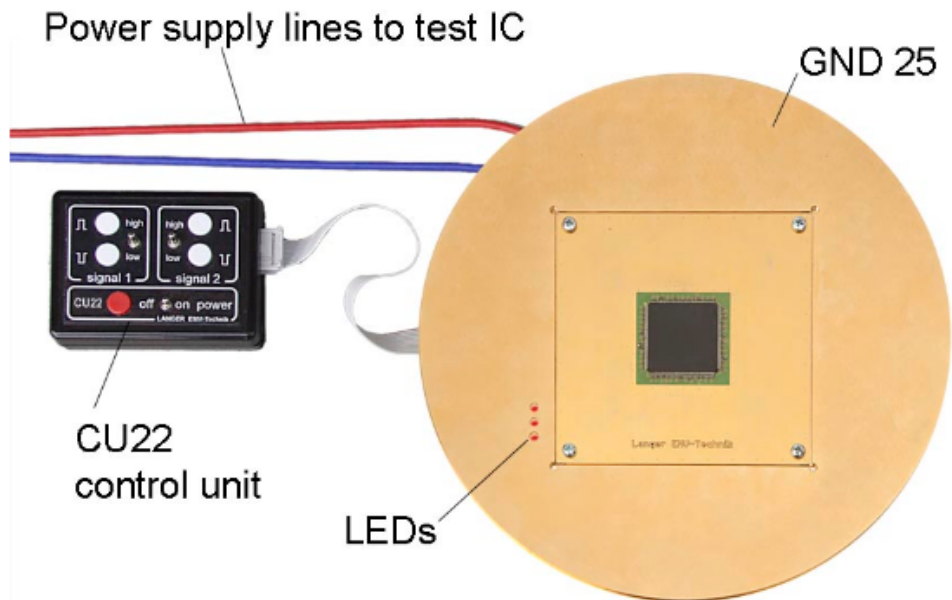
#### 具体指标：

操作系统	Windows XP SP3
接口	USB
硬盘容量	20 MB
处理器	Pentium III 500 MHz
内存	128 MB

### 3. CU 22 控制单元



应用：

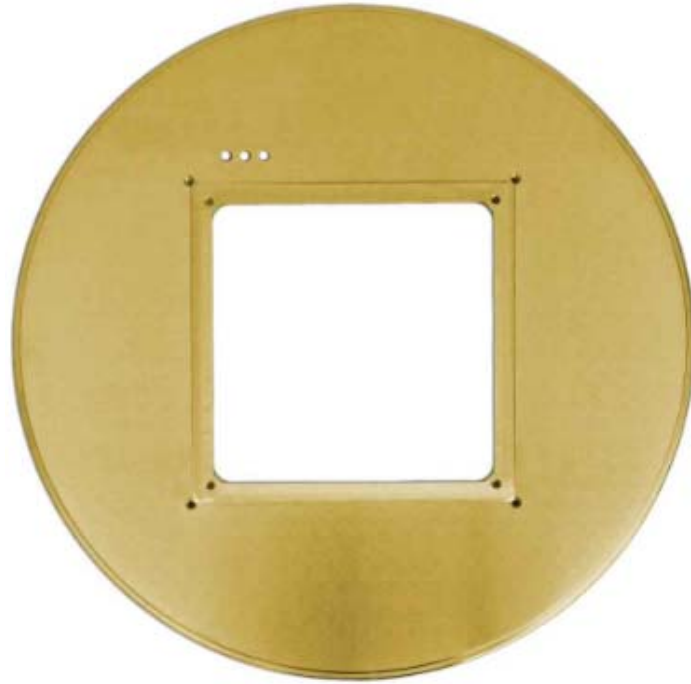


具体指标：

输入接口	2x5 pin connector 2.54 mm
尺寸 (L x W x H)	(80 x 61 x 27) mm

#### 4. GND 25 接地板

对集成电路进行电磁兼容性检测时，GND25 接地板可以确保样品的良好接触。它由表面镀金的钢材组成。其上的槽口 ( 103x103 ) mm 预留给接地适配器 ( GNDA 01-04 ) 或横向电磁场单元 ( 100x100 ) mm，供装夹使用。

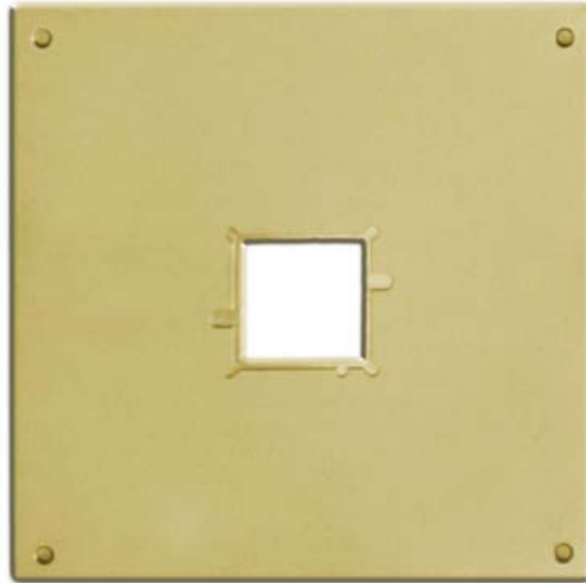


#### 具体指标：

高	24 mm
装夹深度	1.7 mm
直径	218 mm
装夹空槽	(103 x 103) mm
重量	2 kg
安装视图	

### 5. GNDA 01 接地适配器

接地适配器用于把被测集成电路接到接地板 GND 25 的 ( 100x100 ) mm 卡槽上。接地适配器在卡紧集成电路板时可调。按照集成电路的大小有四种接地适配器尺寸 ( GNDA01-04 ) 可供选择。



#### 具体指标：

装夹空槽	(22.9 x 22.9) mm
重量	202 g
尺寸 (L x W x H)	(103 x 103 x 3) mm
安装视图	

## 6. GNDA 02 接地适配器

接地适配器用于把被测集成电路接到接地板 GND 25 的 ( 100x100 ) mm 卡槽上。接地适配器在卡紧集成电路板时可调。按照集成电路的大小有四种接地适配器尺寸 ( GNDA01-04 ) 可供选择。



### 具体指标：

装夹空槽	(32.9 x 32.9) mm
重量	200 g
尺寸 (L x W x H)	(103 x 103 x 3) mm
安装视图	

### 7. GNDA 03 接地适配器

接地适配器用于把被测集成电路接到接地板 GND 25 的 ( 100x100 ) mm 卡槽上。接地适配器在卡紧集成电路板时可调。按照集成电路的大小有四种接地适配器尺寸 ( GNDA01-04 ) 可供选择。



#### 具体指标：

装夹空槽	(22.9 x 68.3) mm
重量	170 g
尺寸 (L x W x H)	(103 x 103 x 3) mm
安装视图	

### 8. GNDA 04 接地适配器

接地适配器用于把被测集成电路接到接地板 GND 25 的 ( 100x100 ) mm 卡槽上。接地适配器在卡紧集成电路板时可调。按照集成电路的大小有四种接地适配器尺寸 ( GNDA01-04 ) 可供选择。

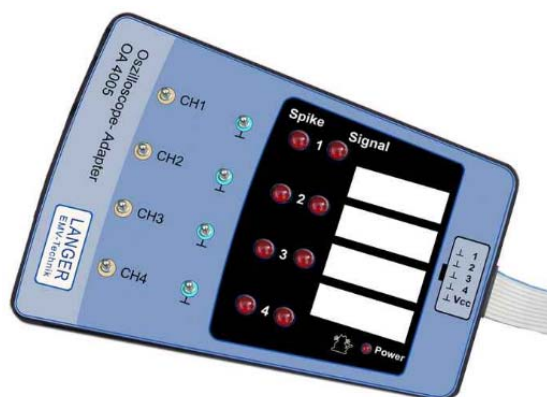


#### 具体指标：

装夹空槽	(45.8 x 68.3) mm
重量	148 g
尺寸 (L x W x H)	(103 x 103 x 3) mm
安装视图	

### 9. OA4005 示波器适配器

示波器适配器 OA 4005 用于监测被测集成电路，并使检测到的信号可视化。它通过扁平带状电缆与连接板 CB 0708 相连。发光二极管 signal1-4 和 spike1-4 显示从被测电路检测到的信号。此外，它对示波器探头有四种可选的连接方式 CH1-CH4。



#### 具体指标：

截止频率	45 MHz 正弦波
截止频率	1 MHz 方波
最大射频输入电压	50 V

### 10. DM-CAM 数码显微镜摄像头



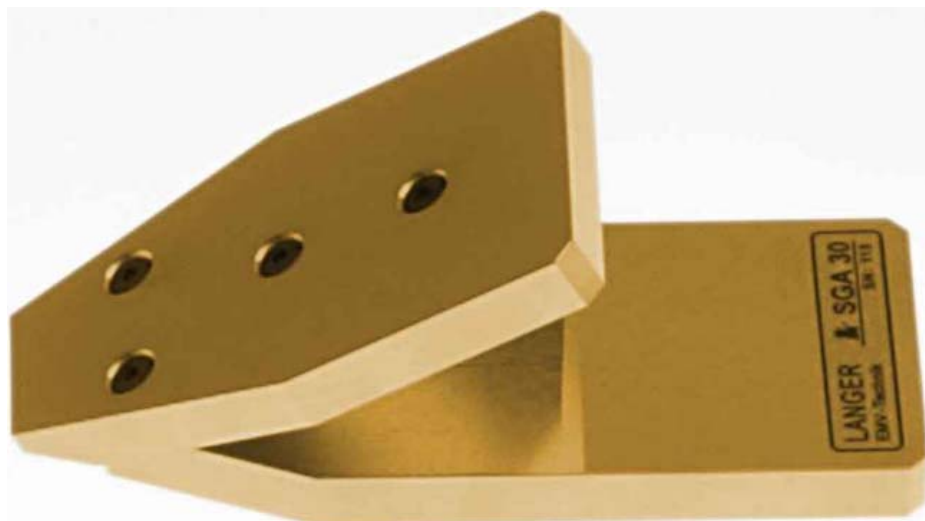
有限公司

#### 具体指标：

传感器	200 万像素 CMOS
静态图像分辨率	1600 x 1200
图像文件格式	BMP
视频分辨率	1600 x 1200
视频文件格式	AVI
帧频	20 FPS (VGA)
焦距	5mm-无穷大 (焦距无穷大时，显微镜摄像机不能放大)
尺寸	直径 7.2 mm，长度 160 mm

### 11. SGA 30 探头转接器

该探头转接器以 30°角度定位与导线相连的探头，以便探头在测量时可以倾斜。在探头转接器的底端嵌有磁体，用于在接地板（GND 25）上粘合及固定。

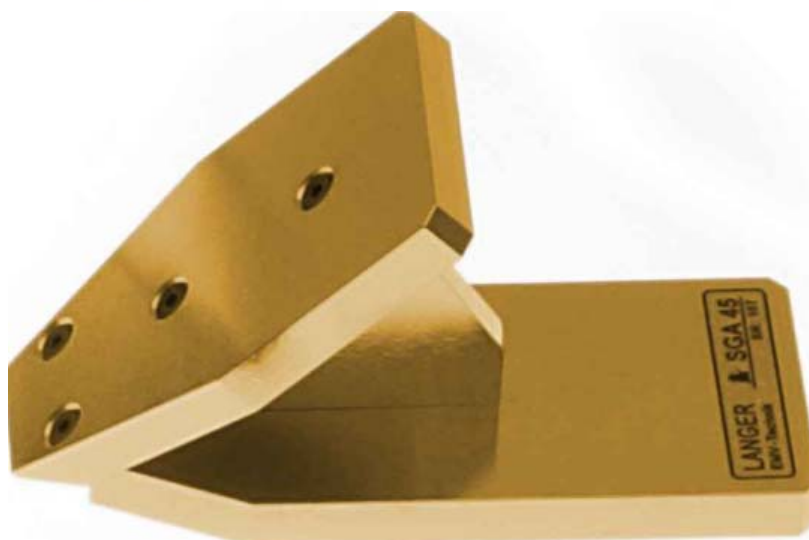


具体指标：

角度	30°
重量	450 g
尺寸 (L x W x H)	(112 x 46 x 44) mm

### 12. SGA 45 探头转接器

该探头转接器以 45°角度定位与导线相连的探头，以便探头在测量时可以倾斜。在探头转接器的底端嵌有磁体，用于在接地板（GND 25）上粘合及固定。



具体指标：

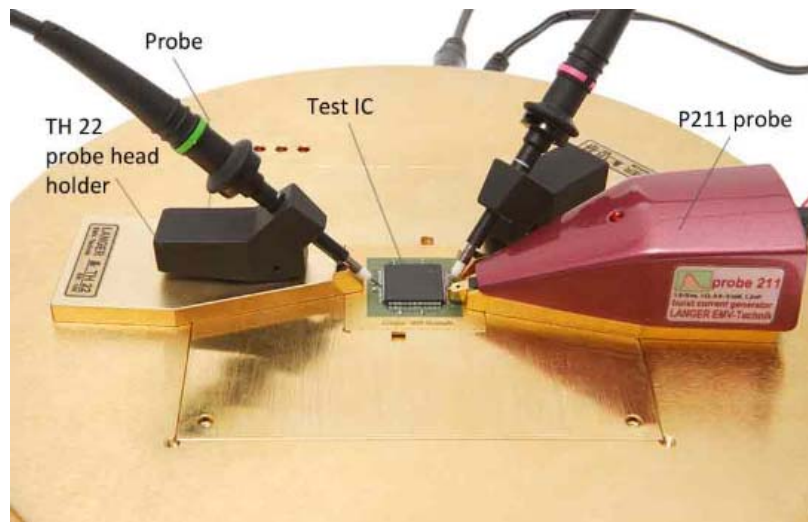
角度	45°
重量	500 g
尺寸 (L x W x H)	(111 x 46 x 60) mm

### 13. TH 22 探头支架

探头架可以卡住示波器探头，并确保探头与被测集成电路的接合。探头架的底端有磁体，用于粘合和固定接地板 GND 25。



应用：

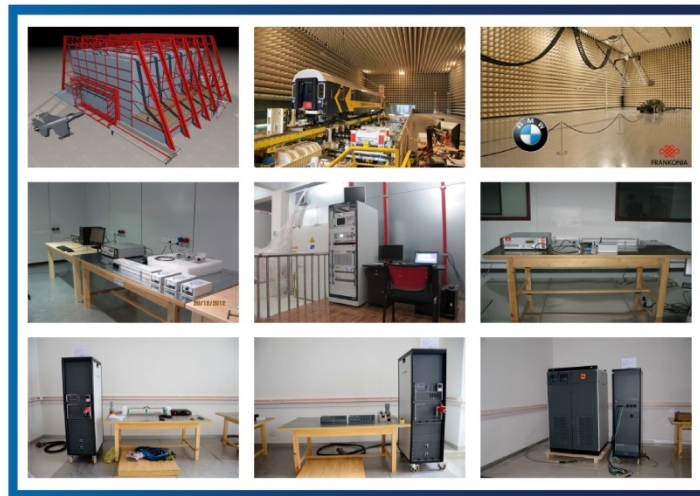


具体指标：

最大探头直径	Ø 4.1 mm
重量	83 g
尺寸 (L x W x H)	(70 x 35 x 26) mm



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)