



Semicaps 是一家先进的芯片漏电定位设备制造商，公司产品涵括正置、倒置、静态、动态各种应用的机型，世界 TOP50 的半导体公司很多是他的客户。在 Lock in 信号增强技术和 SIL 镜头（纳米线宽侦测）技术领域，位于行业前列。2013 年 Semicaps 和仪准合作正式进入中国，凭借着产品的先进性、合理的价格以及完善的售后服务体系，迅速得到中国广大客户的认可。

漏电定位手段有三种：

- 1、侦测光子（EMMI）
- 2、激光刺激侦测阻抗变化(TIVA&VBA)
- 3、侦测热（Thermal）

具体规格如下：

Si 探测器	采集晶片	硅基芯片
	像素	1024 × 1024 pixel
	像素尺寸	13 微米 × 13 微米
	晶片尺寸	13.3 毫米 × 13.3 毫米
	噪音	6 electrons rms
	冷却方式	电制冷+水冷
	探测器晶片最低降温	-70° C
	冷却时间	小于 10 分钟（常温至-70° C）
InGaAs 探测器	采集晶片	铟砷化镓晶片
	像素	640*512 pixel
	像素尺寸	20 微米×20 微米
	晶片尺寸	12.8 毫米 x 10.24 毫米
	冷却方式	电制冷+水冷
	探测器晶片最低降温	-70° C
	冷却时间	小于 10 分钟（常温至-70° C）

Thermal 探测器	晶片类型	MCT
	像素	640 × 512 pixel
	像素尺寸	15 微米
	晶片尺寸	9.6 毫米 x 7.68 毫米
	冷却方式	Stirling cooled
	探测器晶片最低降温	80k
TIVA 模块	激光部分	<p>激光能量：500 毫瓦</p> <p>激光波长：1340 纳米</p> <p>扫描像素：2048*2048 pixel</p> <p>Laser Pulsing 功能：灵敏度提升 9 倍</p>
	电流源部分	<p>配置 Keithely2450 规格如下：</p> <p>电压范围：+-200V</p> <p>电压分辨率：500nV</p> <p>电流范围：小于等于 1A</p> <p>电流分辨率：10fA</p> <p>也可以外接客户 B1500、B1505、4200 等测试仪</p>
主控台	移动方式	电脑+手摇杆双控制

	X-Y-Z 移动范围	50*50*100 毫米
	X-Y 移动解析度	0.1 微米
	Z 移动解析度	0.02 微米
光学显微镜	品牌	Semicaps 定制
	目镜	10X 一对
	物镜	2.5x,5x,20x,HR50x(100x 选配)
探针台	尺寸	6、8、12 寸单双面探针台可选
	电压范围	3000V 以下可选
	电流范围	直流 10A 以内；脉冲 40A 以内可选
	探针座移动精度	0.7 微米
减震台	减震方式	大理石+减震气囊双防震系统
	减震效果	97%@10Hz