



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 TOP30 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。2011 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（可选）	珀尔帖电制冷+水冷
	探测器晶片最低降温	-70° C
	冷却方式（可选）	液氮制冷，温度≤-150℃

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> <p>具备数字 Lock-in 功能</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：±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*90 毫米
	X-Y 移动解析度	≤0.1 微米
	Z 移动解析度	≤0.1 微米
光学显微镜	品牌	Semicaps 定制
	目镜	10X 一对
	物镜	1X、2.5x、5x、20x、50x、100x
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	大理石平台+空气气垫浮台双防震系统
	减震效果	97%@10Hz