



概述

CG系列能够实现样品在真空高低温环境下的精确电性、光强、波长、磁场等测试。2016年，SEMISHARE参与由哈工大和中国航天科技集团共建的“空间环境地面模拟装置”部分技术设计项目，其在超低温，超高真空，自动控制，激光模拟方面发挥着独有的技术优势，该设备获得国家多项技术发明专利(专利号:201910551107.8)。

应用方向

高低温真空环境下的芯片测试、LD/LED/PD测试、光纤光谱特性测试、材料/器件的IV/CV特性测试、霍尔测试、电磁输运特性、高频特性测试等

产品特点

- 优异的机械系统, 稳定安全可靠
- 支持升级加载磁场
- 防辐射屏设计, 样品温度均匀性更好
- 探针热沉设计, 定位更精准
- 人体工程学设计, 操作便捷舒适
- 兼容高倍率金相显微镜, 可微调移动
- 领先的内部防震系统装置, 运行更稳定
- 自动冷媒流量控制, 自动精准控温

型号	SCG-O-2	SCG-O-4	SCG-C-2		
外形(长*宽*高) (mm)	900*900*530	1100*1100*530	1100*1100*1030		
重量(kg)	约170	约190	约290		
电力需求	AC220V,50~60HZ				
样品台	尺寸	2英寸	4英寸	2英寸	
	样品固定方式	真空导热硅脂/弹簧压片			
	样品台移动	固定的样品台			
	真空度	10 ⁻¹⁰ torr最高真空			
光学特性	显微镜行程	2*2英寸	4*4英寸	2*2英寸	
	放大倍数	变焦:7:1分辨率4μm(放大倍数216X)或者选用金像显微镜(20X~1000X)			
	真空观察窗尺寸	2inch	4inch	2inch	
	CCD像素	50W(模拟)/200W(数字)/500W(数字)			
温控规格	制冷方式	液氮/液氦		制冷压缩机	
	控制方式	开循环手动/自动冷媒流量控制		闭循环自动控制	
	控温范围	LVDC低压直流		4.2K~450K	
	控温分辨率	0.001K			
	温度稳定性	4.2K ±0.2K	77K ±0.1K	373K ±0.08K	473K ±0.1K
		823K±0.2K(可选)		973K±1.0K(可选)	
	常温到8K冷却时间	90min		150min	
	8K到常温升温时间	90min		90min	
	常温开始的升温时间	100°C(30min) 150°C(50min) 200°C(80min)			
	加热电源	LVDC低压直流			
传感器	硅二极管				
传感器数量	样品台, 防辐射屏, 探针臂各一个				
功率	50W/100W/500W/1000W				
点针规格	探针数量	2个/4个/6个			
	探针调节	真空波纹管外部调节, 手动控制			
	点针精度	10微米/2微米/0.7微米			
	X-Y-Z行程	25mm-25mm-25mm			
	漏电精度	10pA/100fA			
	接口形式	三轴/SMA/K/光纤接口			
可选附件	防震桌	电磁铁系统/超导磁铁系统			
	多级压缩制冷机	1Mpa正压系统升级			
	机械泵/分子泵组/离子泵	超高温升级选件			
	射频部件	超高真空升级选件			
	Chuck运动装置	客户特殊定制			