

二维/石墨烯材料及电子器件测试

- 需与探针台配合，测试设备需方便连接，需易用的软件
- 霍尔效应测试时，通常要准备霍尔条(Hall Bar)

高性价比测试方案

硬件

- 6221高精度脉冲电流源
- 2182 纳伏表
- 7168 开关卡
- 探针台 (第三方)



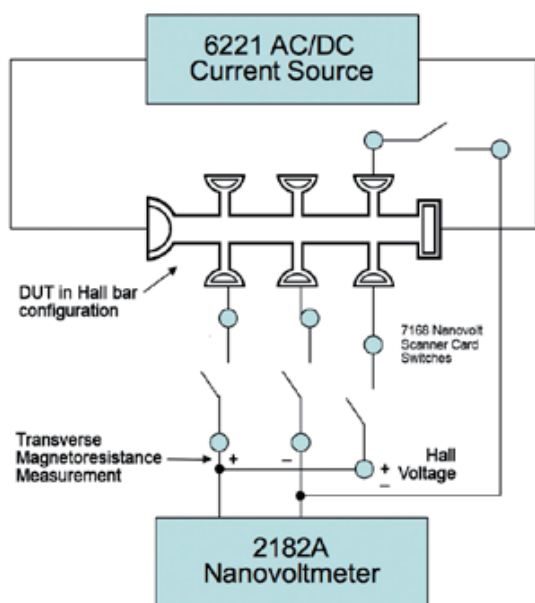
软件

- 自行开发



优势

- 性价比高
- 具有脉冲电流
- Delta 模式
- 被测样品电阻适用范围广($\mu\Omega$ ~ $T\Omega$)
- 纳伏开关卡不影响测试精度



高性能测试方案:

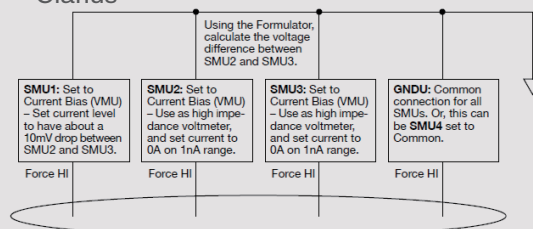
硬件

- 4200A-SCS + 4200 SMU X 3 或 4
- 4200 PA X 3 或 4
- 测试台 (第三方)



软件

- Clarius

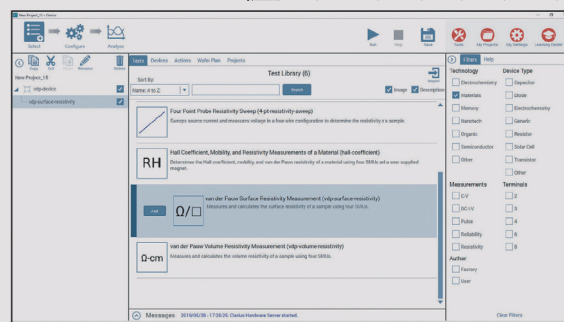


Project: vdp-resistivity

Site: 1 of 1

vdp-test

		A1 Test Current					
		A	B	C	D	E	F
1	Test Current	IE-005	0.09994800575		1	1.133	11324.55843
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							



优势:

- SMU模块集电压源/电压表/电流源/电流表于一体，集成度高，方便使用
- SMU均配有开尔文接口，在测试小电阻时可有效消除线缆电阻的影响
- 电流输出精度40fA；电流测试精度10fA；电压测试精度80 μ V；
- 带有pulse工作模式，使用pulse测试可以消除自加热效应(需增加 4225 PMU 硬件)
- Clarius软件可调用内置Project，不仅适用于针对二维/石墨烯材料的四探针，范德堡，霍尔效应测试，也适用于二维/石墨烯电子器件 I-V C-V 特性测试(C-V 特性测试时需添加 4210 CVU 硬件)
- 开放设备底层指令，附带编译软件，支持自编程