

3omega thin film thermal characterization equipment list

Pengfei Li

2019-12-15

1 主要仪器列表

1.1 Lockin Amplifier

主要用途是量取DUT device under test,的两端电压，在特定的频率之下。

1.2 Cryostat,又称真空低温腔体

主要用作sample的放置，和低温的测量，真空下convection heat transfer 可以将到最低。

1.3 AC power supply

产生AC 电源，用于驱动 3ω structure.

1.4 其他电阻及小电子器件

包括精密电阻，滑动电阻，运算放大器。