SHIHONG FU, LONG MA, SIYUAN PING, FANG XIE, XIAOZHOU YU

2023/10/27

电子学机箱与定值电阻直接连接



- 1 MΩ
- 10 MΩ
- 22 MΩ
- 50 MΩ

ALL WELL

将定值电阻放置在制冷机冷盘上的接口上 通过新采购的FISCHER转DB25的转接线连接到电子学机箱

目的是测试新线的稳定性



• 1 MΩ

• 1 MΩ

• 10 MΩ

• 10 MΩ

• 22 MΩ

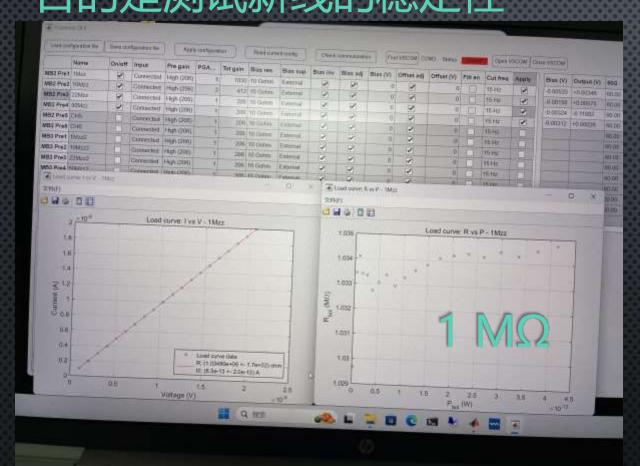
• 22 MΩ

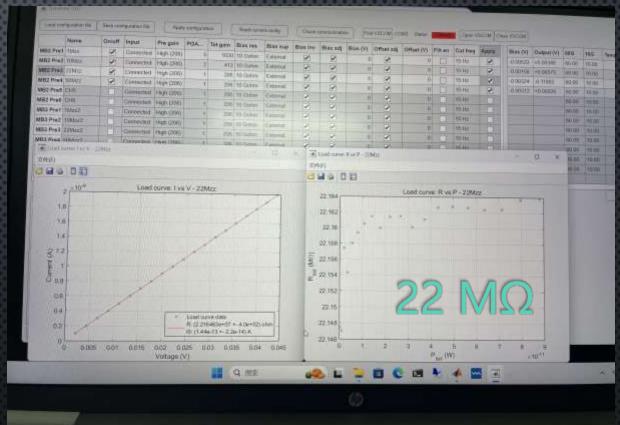
• 50 MΩ

• 50 MΩ

ALL WELL

将定值电阻放置在制冷机冷盘上的接口上 通过新采购的FISCHER转DB25的转接线连接到电子学机箱 目的是测试新线的稳定性

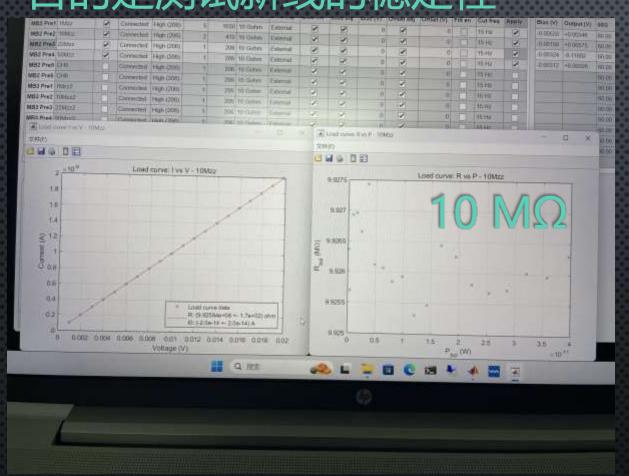




• 1.03480E+06 OHM

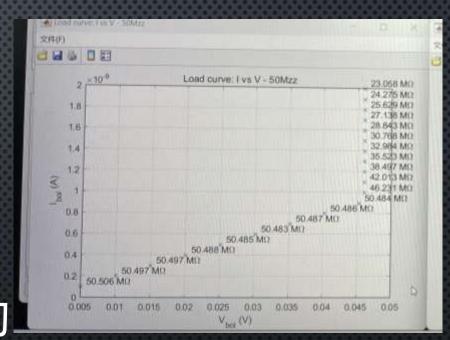
• 2.216463E+07 OHM

将定值电阻放置在制冷机冷盘上的接口上 通过新采购的FISCHER转DB25的转接线连接到电子学机箱 日的具测试系线的稳定性

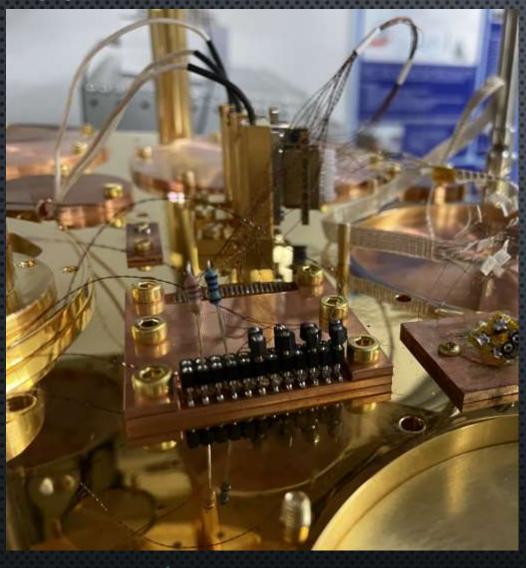




- 右侧的竖直点是正常情况,是由于V_{Bias}的扫描范围过大,而待测电阻阻值并不低,导致的分压过大,而使得电子学放大器进入饱和工作区。
- 截至目前,可以得出的结论是,米兰的电子学机箱能够良好地测得待测阻值范围在1 MΩ至50MΩ阻值之间的电阻。
- 推荐的参数设置为: 206倍或者412倍的 放大倍数, 10 GΩ的负载电阻。扫描电压范围在1 V至5 V。



即将进行的低温测试



- 3 MM * 3 MM NTD
- 3 MM * 1 MM NTD
- 短接线 (PIN 5- 已经断开)
- 19T20 (USTC提供的参考NTD)
- 1 MΩ
- 10 MΩ

- 用万用表测得NTD加上磷铜线,在常 温下阻值约为12 Ω左右
- 再加上从冷盘至室温端读出接口的转接线,合计阻值约为60 Ω左右

铺铺大家

2023/10/27

