

热电堆功率探头连接NOVA II 表头 快速使用指南

设备：NOVA II 多功能显示表头，3A热电堆类功率探头。

1 将探头牢固的固定到支杆上，在确保表头关机状态下将探头和表头连接并拧紧锁紧螺柱，如图1所示。

图2所示为NOVA II 型表头按键分布。其中正上4颗执行表头显示屏最下面一行对应的功能，左下角为开关机按键，居中5颗是光标导航和确认回车键。

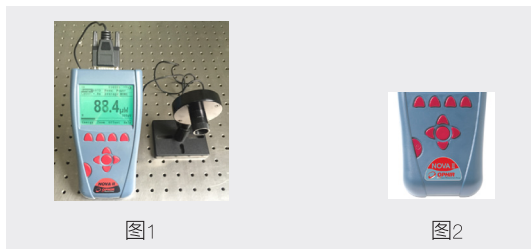


图1

图2

2 单击表头左下角红色半圆开机按键开启表头；开机状态下再次单击开机按键，将打开表头的背景照明光；长按开机键3秒钟以上关机。

3 使用导航键和确认回车键选择测试功率范围（Range）和待测激光波长（laser）。功率范围通常选择AUTO自动选择，也可以选择光纤通信常用功率单位dBm；热电堆类功率探头由于其响应曲线较为平缓，所以波长通常是几个档位可以选择；



图3

图4

4 测试使用前，将探头在操作环境中归零。配合使用导航键和确认回车键进入‘Menu’菜单，在‘Menu’菜单目录下选择‘Zero’归零子菜单。确认待测光没开启或挡住待测光。如图5所示，单击‘Start’对应的功能按键，开始归零。归零结束后，单击‘Save’对应的功能按键，完成归零操作。



图5

图6

5 热电堆探头也可以测试单脉冲能量：选择Energy，然后选择波长及量程即可测试能量，需要注意的是热电堆探头响应速度较慢，以3A为例，需要等待1.8s才能显示测试到的能量。

6 至此，您可使用您的功率探头和表头进行功率测量了。

7 NOVA II 表头其他菜单功能简介：

- Power：可以切换功率和能量显示；注意请区分功率计与能量计；
- Needle：可以切换指针显示与数字显示；
- Tune：可以实时柱状图显示；
- Data-Log：可以存储数据到显示表头内存中；
- Normalize：可以归一化测试到的数据；
- Density：输入光斑大小可以显示功率密度；
- Attenuate：输入分光比或衰减系数可以显示实际功率；
- Limits：只显示设置的数值范围内的功率；
- Configure：显示和设置探头及表头的设置信息；
- Zero：归零操作；
- Calibrate：查看校准数据，务必不要更改，否则造成测试不准确；
- Instrument：表头的硬件信息。