

热释电能量探头连接NOVA II 表头 快速使用指南

设备：NOVA2多功能显示表头；PE50BF-DIF-C热释电能量探头；

- 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）。热释电能量探头波长可以在适用范围内（190-2200nm）的任意更改。



图3

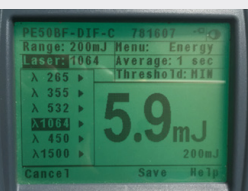


图4

- 4 对于能量探头需要选择脉宽参数，如图5，如果脉宽小于1ms那么就选择1.0ms选项，脉宽小于2ms而大于1ms则选择2.0ms选项；

- 5 使用导航及确认键在Menu目录下选择Zero选项，先将探头遮光，然后点击确认按钮-Start-Save，完成归零操作，接下来就可以开始测量激光功率了；此外Average选项中可以选刷新时间；

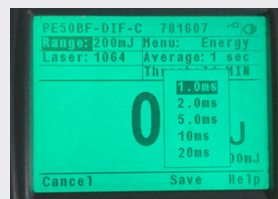


图5

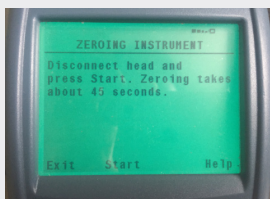


图6

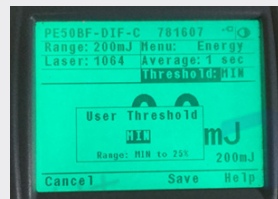


图7

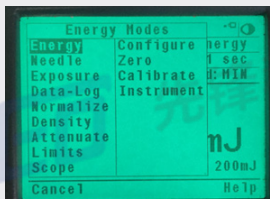


图8

- 6 能量探头可以设置显示阈值，如下图7中的MIN可以改为百分数，也就是可以设置在量程范围的百分比作为最小值来显示。这可以避免一些震动造成能量计的误显示。

- 7 至此，您可使用您的功率探头和表头进行功率测量了。

- 8 NOVA II 表头其他菜单功能简介：

- Energy：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；
- Exposure：可以测试一定时间内的所有脉冲能量之和；
- 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；
- Scope：可以与示波器连接，需专门订购；
- 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。