

光电类功率探头连接NOVA II 表头快速使用指南

设备：NOVA II 多功能显示表头，PD300-UV光电类功率探头。

- 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颗执行表头显示屏幕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 对于此类带衰减器（Filter）探头，根据功率测量档位需要，单击屏幕最下一行功能所对应的红色按键，选择添加和移除衰减器。

如果需要测试更弱的功率，单击衰减器对应功能键，更改衰减器状态为‘OUT’，同时移除探头表面衰减器，即可使用无衰减器探头；反之，更改衰减器状态为‘IN’，同时安装衰减器到探头表面。

- 4 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）。光电类功率探头波长可以在适用范围内（190-1100nm）的任意更改。



图3

图4

- 5 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。

- 6 至此，您可使用您的功率探头和表头进行功率测量了。



图5

图6

- 7 NOVA II 表头其他菜单功能简介：

- Power（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；
- 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：输入光斑大小数值，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。