

## 波长可更换型超稳定光纤/透镜 LED光源 (驱动器) HQ421x-40



### 产品描述:

通过更换LED, 可以用一个LED驱动器获得从265nm到 1650nm的几十个波长。此外, 通过更换输出部分, 它可以用作光纤光源 (连接器为SMA或FC连接器) 或带透镜的光源 (出射角从8度起)。

LED驱动方式采用恒流驱动, 用光电二极管测量输出光, 并提供反馈机制, 实现了超稳定输出。

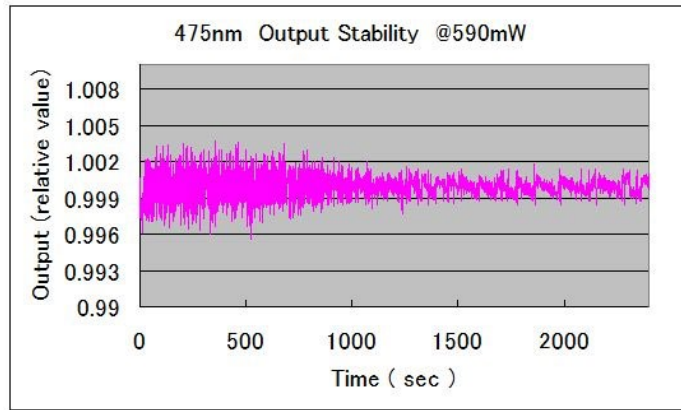
此外, 如果Shou先测量被照射样品位置的光强度, 则可以从个人计算机自由设置光强度的两倍或三倍。LED部分和输出部分 (SMA、FC、Lens) 与HQ401相同, 可以更换。

### 通用参数:

| Name      | 输出稳定性(1)  | 驱动器启动时间(2) |        | 备注        |
|-----------|-----------|------------|--------|-----------|
|           |           | >350nm     | <350nm |           |
| HQ421x    | 0.1~1%    | 1sec       | 10sec  | (1)取决于LED |
| HQ421x-20 | 0.03~0.1% | 1sec       | 20sec  | (2)稳定的时间  |
| HQ421X-40 | 0.01~0.1% | 1sec       | 20sec  |           |

### 超稳定输出LED光源

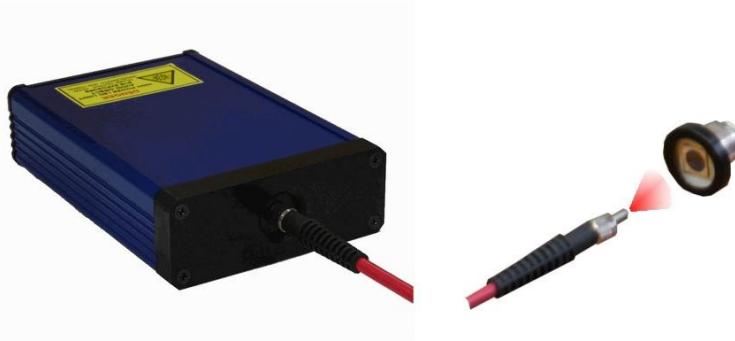
当大功率 LED 光源 (1 至 3 W 数量级) 发光时, LED 的温度会因发热而升高, 并且光输出会降低百分之几或更多 (取决于波长)。因此, LED 输出将持续变化, 直到 LED 的温度变得恒定 (10 分钟或更长时间)。为此, 据说使用恒流电源的驱动方法对于稳定性是有效的。然而, 即使是这种驱动方案也无法消除因热量引起的 LED 输出变化。为了保持光输出稳定, 需要使用恒流电源, 通过改变LED的 电流进行反馈, 使光电二极管检测到的光输出值保持 恒定。HQ421X通过恒流驱动和光电二极管反馈机制, 可以将光输出稳定在0.3%到1%以内。



### 照射位置输出可任意设置 人性化的输出设置

想以规定的输出功率 (mW) 照射照射部时, 或想将照射量增加2~3倍时, 首先测量LED输出的1点的照射部的光量, 然后您可以自由使用个人电脑。

您可以从 设置照射量。无论光纤类型、输出连接器和镜头类型如何, 都可以进行设置, 非常方便。恒流驱动电路、光反馈机制、微电脑控制, 使任意输出设置比个人电脑更容易。



如果在要照射的位置设置一次输出, 则可以设置计算机中的任何输出。