

## 波长可更换型超稳定光纤/透镜 LED 光源（驱动器）

### HQ421x-40



### 产品总览

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。

### 产品型号

HQ421x-40

### 应用领域

### 核心参数

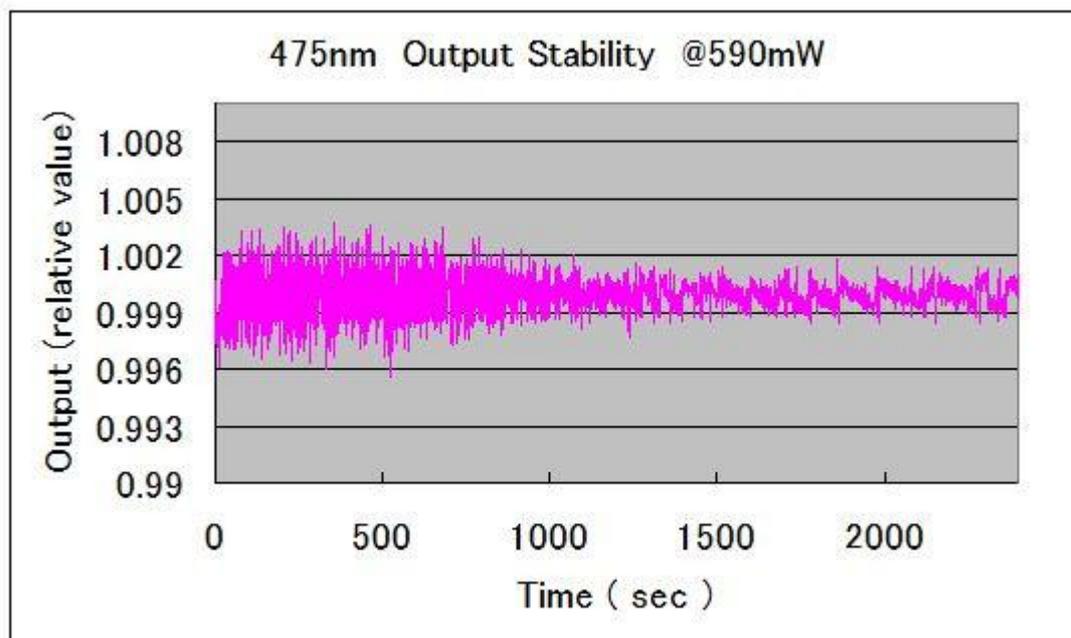
输出稳定性	启动时间(LED光源波长大于350nm时)	启动时间(LED光源波长小于350nm时)
0.01 ~ 0.1%	1 sec	20 sec

## 通用参数

Name	输出稳定性 <sup>(1)</sup>	驱动器启动时间 <sup>(2)</sup>		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

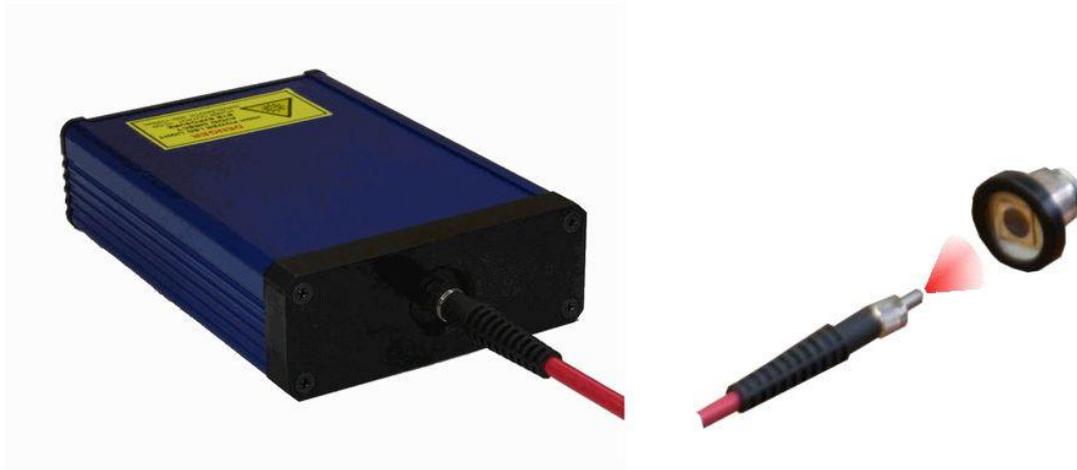
当大功率 LED 光源 (1 至 3 W 数量级) 发光时, LED 的温度会因发热而升高, 并且光输出会降低百分之几或更多 (取决于波长)。因此, LED 输出将持续变化, 直到 LED 的温度变得恒定 (10 分钟或更长时间)。为此, 据说使用恒流电源的驱动方法对于稳定性是有效的。然而, 即使是这种驱动方案也无法消除因热量引起的 LED 输出变化。为了保持光输出稳定, 需要使用恒流电源, 通过改变 LED 的电流进行反馈, 使光电二极管检测到的光输出值保持恒定。HQ421X 通过恒流驱动和光电二极管反馈机制, 可以将光输出稳定在 0.3% 到 1% 以内



## 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, 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。