

1MHz 超高速频闪 LED 光源 590nm



产品描述

1MHz、1 μ s（占空比 50%以下）高速、高输出频闪 LED 光源。可以使用各种波长的 LED。通过加装透镜，在 20cm 的距离， Φ 2cm 的直径下，可以获得约 0.4W/cm² 的光输出。这对应于大约 200,000 勒克斯(LUX)的光强度（取决于波长）。

产品型号

HQ601-590

应用领域

研究用超高速现象分析

摄影用光源

超高速旋转观察光源

超高速运动观察用光源

核心参数

中心波长	输出功率
590nm	300lm(流明)

规格

- 重量 850g
- 尺寸 8cm x 9cm x 14cm
- 风冷（铜块、风扇冷却）
- 电源 19V（2.5Amp）AC 适配器（内含）
- 1MHz、1 μ sec 脉冲频闪灯
- LED 峰值光输出约 3W/cm²
- 方向角 10° ~（取决于镜头）
- Duty 50%以下

型号构成

- 高输出频闪 LED 光源 HQ-601 系列将驱动器 HQ601 与下侧的各种 LED 光源组合在一起。
- 通过风冷风扇进行冷却，可以对 LED 追加 10W 左右的输入。因此，LED 的光输出约为 3W，可用作高速（50% 占空比）频闪光源。也可提供无风扇型。无风扇型可以在 5% 或更低的负载下运行。
- 通过安装聚焦镜头 DL 系列，可以选择发射角度。
- 驱动器内置 1、2、3、 μ sec 的脉冲发生器，可进行脉冲振荡。此外，还可以通过外部 TTL 输入进行脉冲振荡。SMA 连接器上提供随附的 TTL 输出。
- 当施加 Max 电压时，可以使用占空比为 50% 以下的闪光灯。如果降低电压，也可以进行直流发射。
- （注 1）与 DL-8 镜头一起使用时，在 15cm 距离处聚光至 Φ 20mm，Max 峰值输出约为 0.4W/cm²（取决于波长）

型号	LED 波长 (nm)	LED 特性	
		Max 电流、电压	峰值光输出
HQ601-460	460	1000mA, 12V	3.5W
HQ601-590	590	700mA, 10V	300lm(流明)

HQ601-630	630	700mA, 10V	3.4W
HQ601-660	660	1000mA, 10V	3.5W
HQ601-850	850	1000mA, 12V	3.2W
HQ601-940	940	800mA, 11V	3.5W
HQ601-White	White	700mA, 12V	800lm(流明)



请选择镜头（右图）

镜头名称	方向角
DL-8	8 度
DL-12	12 度
DL-22	22 度

DL-30	30 度
DL-50	50 度
FC-60	Φ20mm (注 1)

