

NanoLED--可靠的高频、超短脉冲光源

NanoLED 是新一代的光源家族，包括发光二极管和激光二极管，它们能够提供从紫外到红外区的皮秒和纳秒脉冲。每个 NanoLED 光源具有特定的波长范围和光学脉宽，它们的安装和使用具有互换性。

LED 光源提供 UV-Vis 的纳秒脉冲光源，LD 光源提供紫外到红外区的皮秒到纳秒的脉冲光源。高强度的 LD 专门为那些对单脉冲有较高能量要求的用户设计。所有的光源采用相同的 NanoLED 控制器模块。

NanoLED 是荧光寿命和生物医学应用的理想光源，具有紧凑、好用和及其可靠的特点。从 20 世纪 70 年代起，IBH 公司开始设计超快的脉冲光源，并应用于荧光寿命，这种来自 NanoLED 高质量的光学脉冲深受那些极具经验的荧光寿命光谱专家们青睐与赏识。每个 NanoLED 光源包含有预制好的光源系统，因此能很快的耦合到您的光学体系中，采用 35mm 的机械卡环，通过适配器可以连接到已有的 IBH 系统或用户自有的光学系统中。

每个 NanoLED 光源采用镀金的外层保护，最大程度的抑制电磁波的辐射和干扰。

所有的 NanoLED 光源将和它的 NanoLED 控制器一同工作，包括：电源提供、震荡控制、同步管理，快速驱动电子包含有内置光源，能够提供最优化的独立效果给控制器，这可保证我们的光源在数秒钟完成更换。控制器的前面板包括一个重复频率控制旋钮，可提供同步延迟控制和同步输出模式的选择，控制器也可以操控手动和通过软件控制，控制器后面板包括一个光源驱动控制器，具有 NIM 和 TTL 两种输出模式，并随机带有一根 2 米长的连接 NanoLED 和控制器的控制线缆。

常规应用

- 1、荧光寿命光谱仪；
- 2、用于二极管和 PMT 等光电子器件的测量；
- 3、替代昂贵的模锁激光器，且具有易于携带的特点；
- 4、检测带有荧光反射的分子标记；
- 5、生物医学的观测和 DNA 测序；
- 6、光学断层摄影及生物组织；



7、泵浦探针测量。

特点汇总

- 1、基于激光二极管和 LED 的光源；
- 2、具有 250nm-1310nm 光源波长可选；
- 3、所有的光源均具有 12 个月质保期；
- 5、即插即用-光源可在数秒钟完成更换；
- 6、MHz 脉冲重复频率及其适合应用 TCSPC；
- 7、多种同步可供选择；
- 8、镀金外壳防护设计，可防止电磁波；
- 9、高性价比。

