

瞬态光栅光谱仪

几分钟内的载流子扩散系数

无创测量技术

灵敏度低至 $\mu\text{J}/\text{cm}^2$ 激励水平

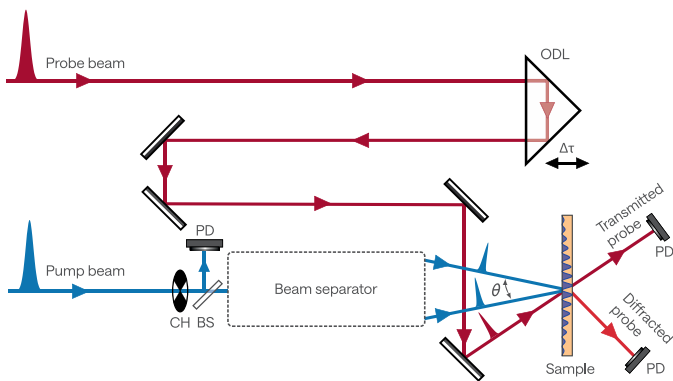
先进的测量和分析软件

光致发光测量选项



布局示例

HARPIA-TG 用于泵浦-探测实验的光学布局

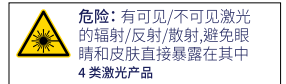


BS - 分束器
CH - 斩波器
ODL - 光学延迟线
PD - 光电二极管
PM - 抛物面镜
 θ - 交叉角
 $\Delta\tau$ - 延迟

规格参数

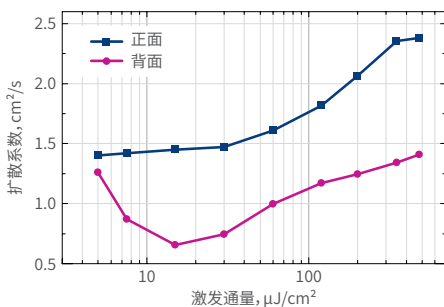
| 测量模式 | 透射 | 反射 |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 光栅记录波长 ¹⁾ | 340 - 560 nm | |
| 探测波长 ²⁾ | 1030 nm | |
| 光栅周期 ³⁾ | 1.05 - 12.5 μm | 1.5 - 4.5 μm |
| 脉宽 | < 290 fs | |
| 延迟范围 | 高达 8 ns | |
| 测量范围 | | |
| 扩散系数 | $\geq 0.1 \text{ cm}^2/\text{s}$ | |
| 载体寿命 | 3 ps - 8 ns | |
| 外形尺寸 | | |
| 外形尺寸 (L × W × H) | 730 × 420 × 188 mm | |

- 通过应用不同的物理光栅, 可扩展至750纳米。欲了解更多详情, 请联系sales.china@lightcon.com。
- 可根据需要提供基于OPA (光学参量放大器) 的探针。欲了解更多详情, 请联系sales.china@lightcon.com。
- 取决于激发波长

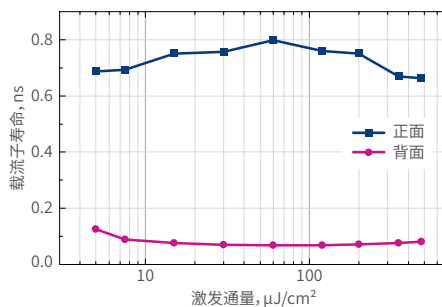


性能

GaN 扩散系数与注量的函数关系



GaN 载流子寿命与注量的函数关系



GaN 扩散长度与注量的函数关系

