

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

全自动计算机控制

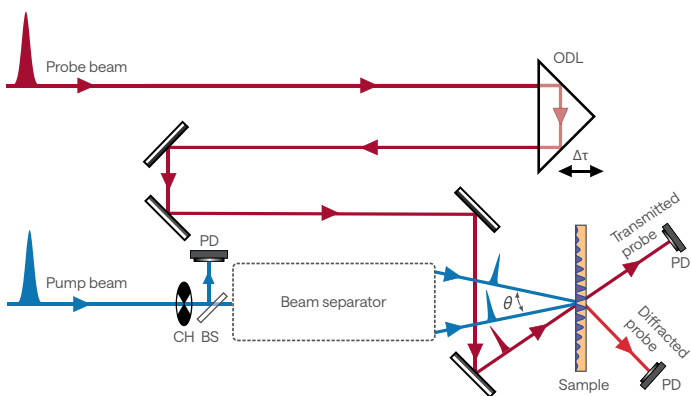
光栅周期的连续设置

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 (PL) 测量选项

HARPIA-TG 的主要方案



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

$\Delta\tau$ - 延迟

规格参数

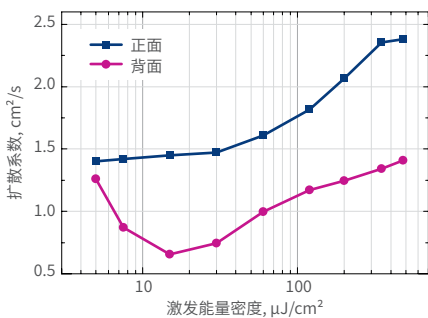
测量模式	透射	反射
光栅记录波长 ¹⁾	340 - 560 nm	
探测波长 ²⁾	1030 nm	
光栅周期 ³⁾	1.05 - 12.5 μm	1.5 - 4.5 μm
脉宽	< 290 fs	
延迟范围	高达 8 ns	
测量范围		
扩散系数	$\geq 0.1 \text{ cm}^2/\text{s}$	
载体寿命	3 ps - 8 ns	
外形尺寸		
外形尺寸 (L × W × H)	730 × 420 × 188 mm	

- 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@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@lightcon.com。
- 取决于激发波长

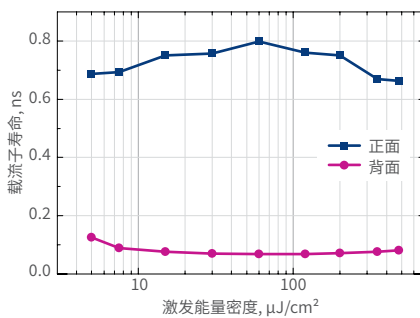
危险: 有可见/不可见激光的辐射/反射/散射,避免眼睛和皮肤直接暴露在其中
4类激光产品

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

