



400 – 650nm 声光可调滤波器

TF525-250-6-3-GH19A

用于光谱应用的声光可调谐滤波器(AOTF)

声光可调谐滤波器专为光谱学应用设计。其高速响应、随机访问以及全固态结构特性，使基于AOTF的光谱系统成为在线过程控制应用的理想解决方案。

G&H在AOTF技术领域具备全面的能力，将科学研究能力、仿真建模能力与工程设计经验相结合，并依托成熟的制造工艺与严格的质量控制体系，使产品面向对性能要求极高、应用环境极为严苛的高端用户。

此外，还可提供多通道射频驱动器，用于实现可调通带分辨率及光谱轮廓控制。

专利旁瓣抑制技术可实现优异的带外抑制性能。

除标准产品外，还可针对特定应用提供定制化配置，包括替代机械结构设计、波长范围调整、有效孔径优化及分辨率优化等。

如需进一步信息，请与新特光电销售团队联系。

主要特点:

- 波长范围：400–650 nm
- 高速响应、随机访问
- 分辨率可调
- 全固态技术
- 专利旁瓣抑制技术
- 支持定制化配置

应用示例:

- 制药行业
- 环境监测
- 生物医学
- 食品与饮料检测
- 农业分析
- 化工分析

主要技术参数

声光介质:	TeO ₂ (各向异性晶体)
波长范围:	400 - 650nm
射频频率范围:	55 - 110MHz
射频带宽 (FWHM):	3nm @ 525nm
通光孔径:	3mm
入射偏振:	线偏振, 相对于基座为垂直方向
衍射光偏振:	线偏振, 与入射光正交 (旋转 90°)
衍射光束指向稳定性:	< +/- 0.01°
光束分离角:	> 3°
衍射效率:	> 90%
射频驱动功率:	< 200mW / 通道

T F 5 2 5 - 2 5 0 - 6 - 3 - G H 1 9 A

订购代码

例如: TF525-250-6-3-GH19A

TF: 声光可调谐滤波器 (AOTF)

525: 中心波长 525 nm

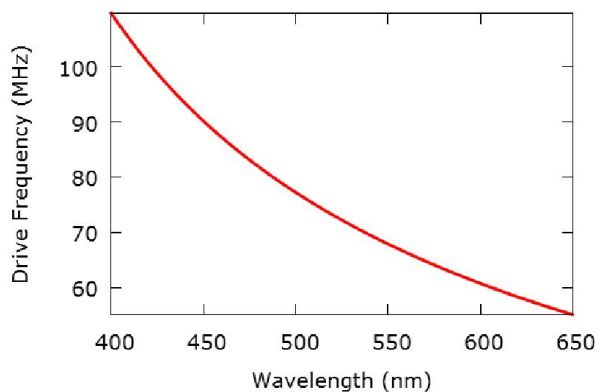
250: 工作波长范围 250 nm (表示覆盖宽度/可调范围)

6: 典型光谱分辨率 6 nm

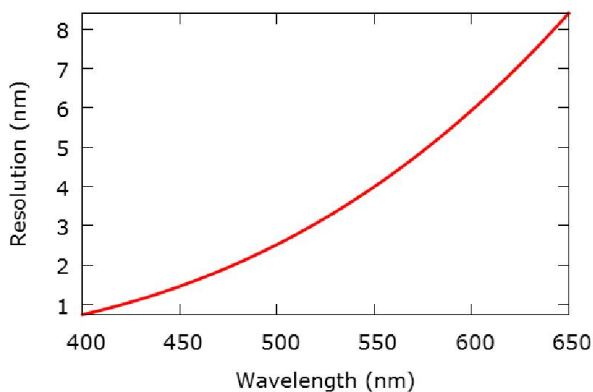
3: 通光孔径 3.0 mm

GH19A: GH19A 结构外壳型号 (机械封装)

Tuning Relation



Line Width



机械参数

