

声光可调滤波器

概 况

声光可调谐滤波器（AOTF）是一种固态、电子寻址和随机接入光通带滤波器。它可用于从宽带或多线源中快速、动态地选择特定波长。当声束和激光束之间满足特定的匹配条件时，就会发生衍射。因此，可以电子控制滤波器参数，如波长、调制深度甚至带宽，以提供快速（通常为 μs ）、动态、随机访问的光滤波。

产品介绍



根据现有的材料特性，格物光学设计了基于 TeO_2 横波声学模式的 AOTF 产品。波长范围覆盖 350–2500 nm。在每个波长范围内都能实现最佳性能，并满足大多数应用：分辨率低至 1 nm，FOV 角度高达 20 度，孔径高达 10 mm。

在大多数情况下，AOTF 的筛选输出是共线的。随机偏转的输入光通过 AOTF 后，将获得两种不同偏转方向的水平偏振或垂直偏振光，用户可以轻松使用，并可根据需要进行光纤耦合。



请随时联系我们以获取其他规格，我们也可以根据您的需求进行定制。

应 用

量子电子学、光谱学、光谱偏振、荧光光谱学、HYPERspectral imaging、激光波长调谐、波长选择、光学通信。

声光可调滤波器

产品参数

产品代码	工作波长 (nm)	有效孔径 (mm)	分辨率	衍射 效率	光学 材料
TF1001-TS020-640_1100	640-1100	2	≤10 纳米	>70%	二氧化碲
TF1002-TS030-650_1000	650-1000	3	≤5 纳米	>70%	二氧化碲
TF1003-TS030-650_1000	650-1000	3	≤10 纳米	>70%	二氧化碲
TF2001-TS025-400_1000	400-1000	2.5	≤10 纳米	>40%	二氧化碲