

声光可调谐滤波器

声光可调谐滤波器（AOTF）可快速地从宽带光源或多线激光光源中选择并透射出单一波长的光，透射光波长随射频频率改变。

相对于其它类型的滤波器，声光可调谐滤波器的优势在于调谐速度快，仅为几十微秒甚至更短。

福晶科技生产的声光可调谐滤波器使用优质二氧化碲晶体，工艺精良、晶体质量优，可用于多种波长条件。



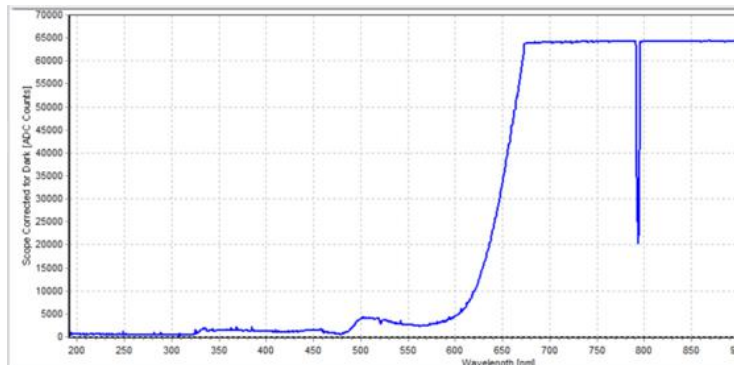
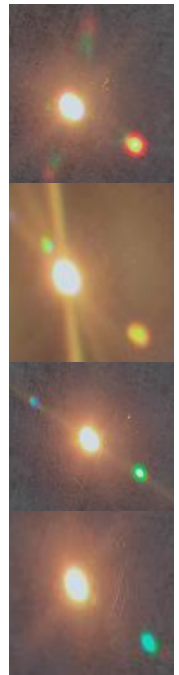
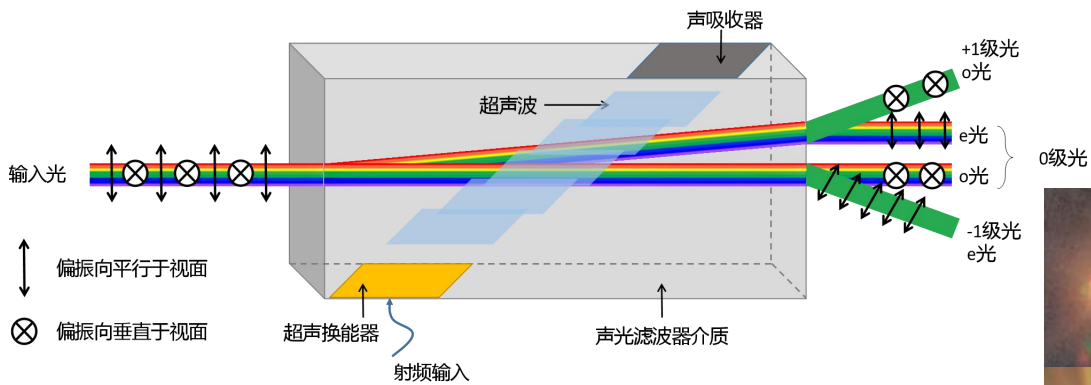
应用领域

● 激光波长调谐

● 波长选择

● 激光成像

● 光谱测量



AOTF原理图

声光可调谐滤波器

滤波器产品型号: CATF-w-r-a-ms-f-c-h

工作波长 (w)	透光孔径 (a)	材料 (m)	声波模式 (s)	光谱分辨率 (f)	射频接口 (c)	封装编号 (h)
450~650 nm 640~1100 nm	015 (1.5 mm) 020 (2 mm) 025 (2.5 mm)	TE (二氧化碲)	S (切变波)	10 nm	AF (SMA-F) AM (SMA-M) ...	B70 ...

典型指标参考

射频信号频率	工作波长	光透过率	衍射效率	谱线宽度	驻波比
95 ~ 180 MHz	450 ~ 650 nm	$\geq 97\%$	$\geq 70\%$	≤ 12 nm	$< 3.5:1$
48 ~ 86 MHz	640 ~ 1100 nm	$\geq 97\%$	$\geq 70\%$	≤ 12 nm	$< 3.5:1$

封装尺寸示意图 (mm) :

B70

