



40MHz, 532nm 声光频移器

I-FS040-1.5S2C-3-GH83

该紧凑型声光频移器采用低功耗设计，仅需约 100 mW 的射频驱动功率，工作频率为 40 MHz，具备高衍射效率，适用于多种高精度干涉测量系统。

该器件特别适用于外差干涉系统，尤其在激光多普勒测速（LDV）与激光多普勒振动测量等应用中表现优异，并已针对双通道结构进行优化设计。

除标准参数外，还可提供不同工作波长、射频频率及有效孔径的定制方案，并支持多种非标封装结构设计。公司同时提供完整的定制化设计与制造服务，以满足不同系统的应用需求。

新特光电可协助客户选择最合适的声光器件及射频驱动方案。

主要特点

工作频率：40MHz
波长：532nm
高衍射效率
声光介质：TeO₂

应用领域:

工业应用:

- 激光多普勒振动测量
- 激光多普勒测速
- 三维激光扫描

武汉新特光电技术有限公司目前是G&H在中国的授权代理商，为寻求满足所有声光器件和电光器件需求的客户提供了便捷途径，请随时联系我们：

罗经理：手机|微信：18162698939，座机：027-51858939，Email: lql@SintecLaser.com

夏经理：手机|微信：13697356016，座机：027-51858958，Email: xh@SintecLaser.com

您也可以查阅我司官网 <https://www.sintecclaser.com> 和 <https://www.518168.cn> 获取更多相关信息。

技术参数

器件类型:	声光频移器
声光介质:	TeO_2
射频驱动频率:	40MHz
工作波长:	532nm
每个表面反射率:	$< 0.2\%$
最小光学孔径:	4 x 2.0 mm (水平 × 垂直)
通光孔径:	1.5 mm (垂直方向)
透过率:	$> 95\%$ @ 532nm
最大衍射效率:	$> 90\%$ @ 532nm
输入偏振:	线偏振, 且相对于外壳为水平方向
一级衍射光偏振:	线偏振, 与输入光及零级光正交
零级到一级偏振消光比:	$> 100:1$
输出结构	衍射光与未衍射光相对于直通方向左右对称分布, 偏转角为 $\pm 0.5^\circ$
零级与一级光分离角:	2°
射频驱动功率:	$< 80\text{mW}$
输入阻抗:	50 Ω
射频接口:	SMA 法兰式插座

订购代码说明

例如: 40 MHz 声光频移器, 1.5 mm 有效孔径, 剪切模式 (shear mode), TeO_2 材料, 532 nm 工作波长, SMA 公头配置, GH83 外壳结构。

