



40MHz, 630 – 690nm 声光频移器（内置射频驱动）

I-FS040-2S2E-1-GH66

该紧凑型声光频移器集成射频驱动器及参考频率输出功能，结构一体化设计。产品采用较大有效光学孔径，配合低功耗 15 V 直流供电方案，并具备高衍射效率，适用于高精度外差干涉系统。

该器件特别适用于激光多普勒测量系统（LDV），并已针对双通道光路结构进行优化设计。

除标准参数外，还可提供不同工作波长、射频频率、有效孔径及多种定制化外壳结构方案。同时支持完整的定制设计与制造服务，以满足不同应用系统的集成需求。

新特光电可协助客户选择最优声光器件及射频驱动方案。

主要特点:

- ☐ 工作频率：40MHz
- ☐ 波长范围：630 – 690nm
- ☐ 紧凑型一体化设计
- ☐ 高衍射效率
- ☐ 40 MHz 参考频率输出
- ☐ 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

技术参数

型号:	I-FS040-2S2E-1-GH66
器件类型:	声光频移器
声光介质:	TeO ₂
工作波长:	630 – 690nm
增透镀膜反射率:	< 0.2% per surface
透过率:	> 95%
射频频率:	40MHz
频率漂移:	< ±10ppm / °C
通光孔径:	2.0mm
输入光偏振:	线偏振, 相对于底座为水平方向
一级衍射光偏振:	线偏振, 相对于底座为垂直方向
零级光偏振:	线偏振, 相对于底座为水平方向
电压:	15V dc (±10%)
功耗:	<1.5W
供电连接:	贯通式滤波引线
RF参考输出:	40 MHz 正弦波, 0.5–1.0 V p-p
RF输出接口:	SMB 公头
谐波失真:	< 40dB @40MHz
零级到一级光偏振消光比:	> 100:1
零级与一级光分离角:	2.4° @ 655nm
衍射效率:	> 90%
冷却:	通过底座传导散热

订购代码说明

例如: I-FS040-2S2E-1-GH66 (声光频移器, 40 MHz, 2.0 mm 通光孔径, 剪切模式, TeO₂材料, 630–690 nm, 参考输出为 SMB 公头, GH66 外壳结构)。

I	-	F	S	0	4	0	-	2	S	2	E	-	1	-	G	H	6	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

