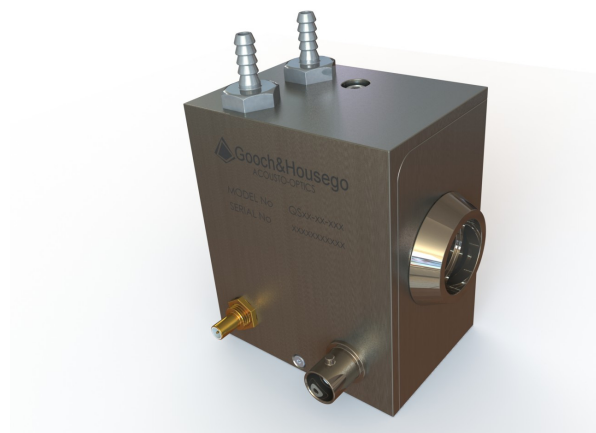




行业标准型 声光Q开关

一款水冷式声光调Q开关，适用于高功率灯泵浦或二极管泵浦Nd:YAG激光器。该产品采用高品质熔融石英晶体，结合精密光学加工工艺以及公司自主研发的增透膜镀膜技术，实现极低插入损耗与高损伤阈值。

其结构与稳定的制造工艺使其在剪切模式下可承受最高达100W的射频功率。标准配置提供多种可选参数，包括RF射频频率（24–68 MHz）、通光孔径尺寸（1.6–8.0 mm）以及声学模式（纵波模式用于线偏振光，剪切模式用于随机偏振光）。

此外，还可根据需求提供定制化选项，包括特殊机械结构设计及不同工作波长等。我们的科学家与工程师团队可为您提供专业支持，协助选择最合适的Q开关型号及配套射频驱动器，以满足具体应用需求。如需更多信息，欢迎联系新特光电销售团队。

主要特点:

Nd:YAG激光器行业标准产品
高损伤阈值
低插入损耗
射频功率承载能力最高可达100W
可提供定制化配置

应用示例:

材料加工:

- 激光打标
- 激光雕刻
- 激光划线
- 表面处理

医疗领域（外科手术）

科学研究（粒子图像测速，PIV）

技术参数

声光介质:	熔融石英
波长:	1064nm
单面增透膜反射率:	< 0.2%
损伤阈值:	> 1GWcm ⁻²
单程透过率:	> 99.6%
静态插入损耗:	≤ 6% (50 W 激光功率下)
驻波比:	< 1.2:1 (在 50 W 射频功率下 < 1.4:1)
最大射频功率额定值:	≤50 W(纵波); ≤100 W(剪切)
水流量:	> 190cc / min
水冷通道材料:	铝 (推荐使用去离子水)
推荐水温:	+22°C ~ +32°C
热保护开关切断温度:	+55°C +/- 5°C 0
存储温度:	~ +50°C

订购代码

示例：I-QS027-4S4G-B5-AT1（声光Q开关，27.12 MHz，4 mm通光孔径，剪切模式，熔融石英，1064 nm 波长，倒钩式水冷接头，BNC射频接口，带M3安装孔的标准外壳）

I	-	Q	S	x	x	x	-	x	x	x	X	4	G	-	x	5	-	A	T	1
代码	频率		代码	通光孔径		代码	声学模式		代码	水冷接头										
024	24.00MHz		1.6	1.6mm		C	纵波模式		B	倒钩式快插接头										
027	27.12MHz		2	2.0mm		S	剪切模式		S	螺纹接头(适配1/8英寸外径管)										
041	40.68MHz		3	3.0mm																
068	68.00MHz		4	4.0mm																
			5	5.0mm																
			6.5	6.5mm																
			8	8.0mm																

1. 40.68 MHz 和 68 MHz 选项仅适用于 50 W RF 驱动功率等级。
2. 40.68 MHz 和 68 MHz 选项仅支持最大 5.0 mm 通光孔径规格。

