



‘Super Q-Switch’ 声光Q开关

这是一款创新型声光Q开关，专为超高功率侧泵浦Nd:YAG激光器设计。双轴纵波换能器结构可实现更快的开关响应速度，并显著提升脉冲间稳定性。

采用高等级晶体石英材料，结合高品质光学加工工艺及增透镀膜技术，使其具备优异的功率承载能力与热稳定性。

除标准型号外，该系列还可针对特殊应用提供定制化配置，包括不同外壳结构、工作波长及射频频率等选项。

我们工程师与科学家团队可协助用户选择最合适的Q开关型号及射频驱动器，以满足具体应用需求。更多信息请联系新特光电销售团队获取支持。

关键特点:

- ☐ 高损耗调制 / 高抑制能力
- ☐ 高激光损伤阈值
- ☐ 低插入损耗
- ☐ 保持优异光束质量
- ☐ 扩展工作温度范围
- ☐ 支持定制化配置

应用示例:

- ☐ 材料加工:
 - 激光打标
 - 激光雕刻
 - 划线加工
 - 表面处理
- ☐ 医疗应用 (外科手术激光应用)

技术参数

声光介质:	石英晶体
波长:	1064nm
单面增透膜反射率:	< 0.2%
激光损伤阈值:	> 1GWcm ⁻²
单程透过率:	> 99.6%
驻波比:	< 1.3:1 (0 dBm条件下)
声学模式:	纵波 (双通道正交结构)
上升/下降时间:	113ns/mm
射频功率额定值:	2 x 50W (连续波, 最大)
冷却水流量:	> 190cc / min
冷却通道材料:	铝 (强烈建议使用去离子水)
过温保护切断温度:	+65°C +/- 5°C
存储温度:	-20 to +70°C

订购代码

示例: I-QS027-4D10G-B5 (声光Q开关, 27.12 MHz, 4 mm有效孔径, 双通道 (正交换能器), 石英晶体, 1064 nm, 倒刺式水接头, BNC接口)

I	-	Q	S	X	X	X	-	X	X	X	D	1	0	G	-	X	5
				↑						↑							
↓							↓			↓							
代码	频率		代码	通光孔径		代码	水接头										
024	24.00MHz		1.6	1.6mm		B	倒刺式快插接头										
027	27.12MHz		2	2.0mm		S	螺纹式接头(适配 1/8" 外径管)										
			3	3.0mm													
			4	4.0mm													
			5	5.0mm													
			6.5	6.5mm													

