



Gooch & Housego



新特光电

Sintec Optronics



行业标准型 声光Q开关

“牧马”版本水冷式声光Q开关，是我们行业标准水冷型声光Q开关的升级版本，适用于高功率灯泵浦或二极管泵浦Nd:YAG激光器。

该产品采用专利“牧马”制造工艺，在保持最佳性能及射频功率承载能力（剪切模式下最高可达100W）的同时，显著提升了抗腐蚀性能。

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自主研发的增透膜技术，实现极低插入损耗与高损伤阈值。

除标准型号外，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。此外，该产品亦可提供石英晶体版本。

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）

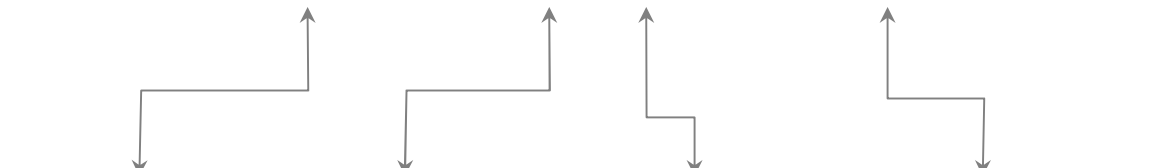
技术参数

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:	316不锈钢
推荐水温:	22°C ~ +32°C
热保护开关切断温度:	55°C +/- 5°C
存储温度:	0 ~ +50°C

订购代码

示例: I-QS027-4S4G-N5-ST1 (声光Q开关, 27.12 MHz工作频率, 4 mm通光孔径, 剪切模式, 熔融石英, 1064 nm工作波长, 4 mm外径直插式水冷接头, BNC射频接口, 牧马系列外壳, M3安装孔)

I - Q S X X X - X X X X 4 G - X 5 - S 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	N	4 mm外径直插式推入接头
027	27.12MHz	2	2.0mm	S	剪切模式	P	6 mm外径直插式推入接头
041	40.68MHz	3	3.0mm			Q	4 mm外径直角推入接头
068	68.00MHz	4	4.0mm			U	6 mm外径直角推入接头
		5	5.0mm				
		6.5	6.5mm				
		8	8.0mm				

1. 40.68 MHz 与 68 MHz 选项仅适用于 50 W 射频驱动功率等级。
2. 40.68 MHz 与 68 MHz 选项仅提供至最大 5.0 mm 通光孔径规格。

