



风冷声光Q开关

I-QS041-1.8C10G-4-GH21

这是一款“行业标准型”风冷声光Q开关，专为端泵Nd:YAG及Nd:YVO₄激光器设计。

产品采用高品质石英晶体作为声光作用介质，具有更高的转换效率和优异的热稳定性。结合精密光学加工工艺以及高损伤阈值增透镀膜技术，可实现低插入损耗、高透过率和优异的功率承载能力。

除标准规格外，我们还可提供多种定制选项，包括不同工作波长、射频频率、有效孔径以及丰富的机械外壳结构配置。同时支持完全定制化设计与制造，帮助客户获得最符合应用需求的声光Q开关解决方案。

我们的科学家和工程师团队可根据具体应用需求，协助客户选择最合适的Q开关型号及射频驱动器，实现最佳系统匹配与性能优化。

如需了解更多产品信息或定制方案，请联系新特光电销售团队获取技术支持。

关键特点:

- ☐ 行业标准型设计
- ☐ 风冷结构
- ☐ 高激光损伤阈值
- ☐ 高转换效率
- ☐ 支持定制化配置

应用示例:

- ☐ 材料加工:
 - 激光打标
 - 激光雕刻
 - 激光划线
 - 激光表面处理

技术参数

声光介质:	石英晶体
波长:	1064nm
光偏振:	线偏振 (偏振方向垂直于基准面)
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%
射频频率:	40.68MHz
驻波比:	< 1.2:1
通光孔径:	1.8mm
上升时间:	113ns/mm
损耗调制深度:	> 85%
射频功率额定值:	20W (最大)
存储温度:	-20°C ~ +70°C

订购代码

示例: I-QS041-1.8C10G-4-GH21 (声光Q开关, 41 MHz工作频率, 1.8 mm通光孔径, 纵波模式, 石英晶体, 1064 nm工作波长, SMA母头尾纤连接, GH21外壳结构)。

I	-	Q	S	0	4	1	-	1	.	8	C	1	0	G	-	4	-	G	H	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

