



VHE

声光Q开关

VHE（高效率）声光Q开关适用于高增益、高功率线偏振Nd:YAG及Nd:YVO₄激光系统。该产品采用专利声光设计结构，可实现高达96%的单程损耗调制效率，相比传统设计（约85%）显著提升调制性能。

产品采用“牧马”制造工艺，在保证优异射频功率承载能力（最高可达100 W）的同时，显著提升耐腐蚀性能与长期运行稳定性。

除标准产品外，该系列还可针对特定应用提供定制化配置，包括不同外壳形式及定制波长等方案。

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。更多信息请联系性能特光电销售团队获取支持。

关键特点:

- ☐ 卓越的损耗调制能力
- ☐ 优异的耐腐蚀性能
- ☐ 不锈钢冷却通道设计
- ☐ 高激光损伤阈值
- ☐ 推入式水冷接头设计
- ☐ 射频功率承载能力最高可达100 W
- ☐ 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

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%
射频频率:	68MHz
驻波比:	< 1.2:1 (50 输入阻抗)
射频功率额定值:	100W 连续波
单程损耗调制深度:	> 95%
冷却水流量:	> 190cc / min
冷却通道材料:	316不锈钢
推荐水温:	+ 22°C to +32°C
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-QS068-2.5V10G-N5-ST3（声光Q开关，68 MHz，2.5 mm有效孔径，VHE型，石英晶体，1064 nm，4 mm外径直插式水接头，BNC接口，牧马外壳，带M3安装孔）

I	-	Q	S	0	6	8	-	X	X	X	V	1	0	G	-	X	5	-	S	T	3
										↓											
										↑											
代码	通光孔径		代码		水接头																
1.6	1.6mm		N		4 mm 外径直通式快插接头																
2	2.0mm		P		6 mm 外径直通式快插接头																
2.5	2.5mm		Q		4 mm 外径直角快插接头																
3	3.0mm		U		6 mm 外径直角快插接头																
4	4.0mm																				

