

1064nm 水冷 Q 开关



● 1.06μm 设计 ● 线性或随机偏振态 ● 水冷 ● 高效率

该产品是水冷 Q 开关，适用于高功率的 Nd:YAG 介质激光产品。晶体材料为熔融石英，晶体表面镀膜采用了高质量、低反射率材料，结合其独特的应力设计，保证了低插入损耗和高损伤阈值。

根据客户需求，标准版本适用于随机偏振或线偏振激光。该产品的最大孔径为 6mm，您还可以选择 24~40MHz 范围内的频率。

根据客户的特殊需求，该版本水箱采用了耐腐蚀的不锈钢材料。和标准工业版本的 Q 开关相比，其保证了相近的技术规格。

该产品可以在各种环境下正常工作，适用于最尖端的应用领域。

## 技术规格

	QSxx-Ax-L1064-W	QSxx-Ax-S1064-W
工作介质	熔融石英	熔融石英
声波速度	5960m/s(L)	3760m/s(S)
波长范围	1047~1064nm	
透过率	>99.5% (坚硬涂层条件下)	
输入/输出光偏振态	垂直线偏	随机偏振态
通光孔径	2 x 2, 3 x 3, 4 x 4 mm <sup>2</sup>	
载波频率/频移器	27.12MHz 或 40MHz (根据要求 24MHz)	
工作模式	Raman Nath	
衍射率 (基横模, M <sup>2</sup> ≤ 1.1)	标称 >80%	标称 >60%
上升/下降沿时间	110 ns/mm (L)	175 ns/mm (S)
最大峰值功率密度	>500 MW/cm <sup>2</sup>	
输入阻抗	标称 50 欧姆	
V.S.W.R	标称 < 1.2/1	
射频功率	标称 30~70Watts	
射频接头	SMA	
过热保护/接头	SMC	
散热方式	水冷—标称 250 ml/min @ 20°C	
水箱材料	标准版本: 铝 选项: 不锈钢	
通光长度	46mm	
尺寸/重量	(LxLxh)52.2 x 62 x 37.5mm <sup>3</sup> / 350g	
工作温度范围	10~40°C	

Photop Suwtech Inc. 2F No.65 Building 421 Hongcao Rd. Shanghai, 200233, China  
Tel: +86(0)21 64858827 Fax: +86 (0)21 64850839 Email: Laser@photoptech.com

[www.photoptech.com](http://www.photoptech.com)

Copyright © 2008 AA and Photop Technologies, Inc. All rights reserved.

