

声光Q开关 AOQS

产品名称	声光Q开关 AOQS
公司名称	武汉新特光电技术有限公司
价格	5888.00/个
规格参数	品牌:古奇 波长:912-2100nm 通光孔径:40.68或80MHz
公司地址	武汉东湖新技术开发区流芳园南路18号光电工业园产业大楼301室
联系电话	18162698939 18162698939

产品详情

风冷声光Q开关

风冷声光Q开关可以使激光器系统采用全风冷设计，无需循环水冷却。产品关断能力强，能承受非常高的峰值功率，被广泛地应用于短腔或低增益腔型的端泵激光器中。我们可以提供各种波长、各种通光孔径的工业标准风冷声光Q开关。在选择Q开关时，要考虑的关键参数有波长，光功率密度，偏振态，光束直径，调制损耗，机械结构尺寸的限制和冷却方式等。风冷声光Q开关适用于Nd: YAG 和Nd: YVO4 激光器，具有密封包装、风冷、高损伤阈值、衍射效率高和可根据自定义参数设计等特点。典型应用包括激光打标、激光切割、激光医疗、激光内雕、激光钻孔和快速成型等。

1064nm激光波长声光Q开关

27MHz声光Q开关是工业标准的声光器件，已经广泛应用于灯泵浦和二极管泵浦的固体激光器中。针对中国市场，专门开发了“牧马”系列工业标准的27MHz声光Q开关，其冷

却水道全部是不锈钢镀膜，彻底解决了水道腐蚀的问题。

工作介质：熔融硅 Fused Silica

激光波长：1064nm

增透镀膜：多层介质硬膜

透过率：>99.6% (典型>99.9%)

膜层损坏阈值：> 1GW cm⁻²

静态插入损失：<= 6% (典型< 5%)

VSWR: <= 1.2:1

超大驱动射频功率：100W

过热保护点：+55度（当温度小于55度时，短路输出；当温度大于55度时，开路输出。）

水道材料：不锈钢316号

冷却水流速：>190cc / min

建议工作水温：22至32 度

[双头Q开关](#)

在没有[双头Q开关](#)
之前，为了有效

地关断高功率激光束，通常使用

两个C模式Q开关（比如QS27-4C-B），

它们相互正交地放在激光谐振腔中。由于C模式开关能有效地关断偏振激光束，这样一个Q开关有效地关断一个方向的光，第二个Q开关有效地关断另一个方向的光，但缺点是两个Q开关放在谐

振腔中需要更大的位置空间，所

以谐振腔一般都比较长。双头Q开关

是将原先的两个Q开关集成为一个Q开关，有效地减少了体积，与之对应的也要使用双路Q开关电源（Q驱动器），一个电源输出两路射频去驱动双头Q开关。

高效率

适合于高功率、高增益、非偏振激光器

更好的脉冲稳定性、更高的功率密度

用双路射频驱动器