

声光Q开关

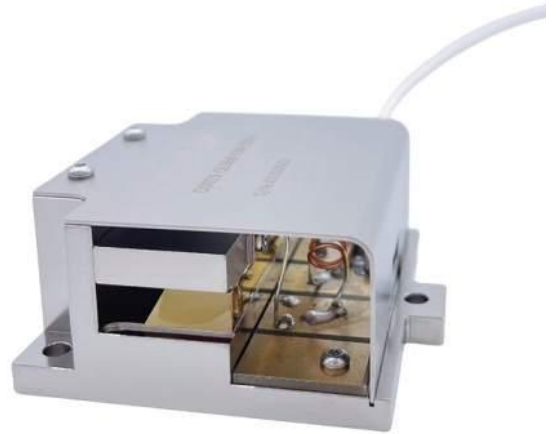
概 况

声光调Q开关(AOQS)是工作在激光腔内,通过主动调节腔内Q值以产生短脉冲高峰值功率的激光。AOQS通常是调制0级光的损耗,当AOQS的RF驱动开启时,0级光由于衍射致使腔内激光无法形成振荡,腔损耗增大并阻止激光输出,当RF驱动短暂关闭时,激光腔中积累的光功率以脉冲形式发射进而产生脉冲激光,该过程可以以超过100kHz的速率重复。AOQS既可以在布拉格状态下运行,就像AOM(声光调制器)一样只有单个衍射光束,或者在Raman-Nath状态下具有多个衍射光束。

产品介绍

格物光学具有完善的面向偏振(布切)或非偏振激光器的解决方案,可以适应包含灯泵浦激光,以及LD泵浦激光。格物光学AOQS产品波长范围从紫外到远红外,口径最大可至12mm。格物光学AOQS选用质量等级优秀的声光材料(熔融石英,石英晶体、Ge晶体等),可以根据需要设计成切变波及纵波模式。加工过程采取高质量的光学抛光、低反射高损伤的抗反射涂层、可靠的焊接技术,以及新颖的声学管理和光机械设计技术,可实现卓越的热管理,保持卓越的光束质量和高透过率。

格物光学能够提供AOQS匹配的系列RF驱动器,可根据产品规格书选配相应的RF驱动。



应 用

灯泵及端泵DPSS 激光、激光打标、光刻、材料加工、外科手术、微加工。

声光Q开关

产品参数

产品编号	工作波长 (nm)	有效孔径 (mm)	工作频率 (MHz)	损耗调制	光学材料	散热方式
Q0002-QL080-015-1064	1064	1.5	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0003-QL080-015-1064	1064	1.5	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0015-FL027-040-1064	1064	4	27.12	>90%	熔融石英	水冷散热
Q0016-FL041-050-1064	1064	5	40.68	>90%	熔融石英	水冷散热
Q0017-QL080-030-1064	1064	3	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0018-QL041-015-1064	1064	1.5	40.68	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0019-QL068-030-1064	1064	3	68	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0020-FL027-060-1064	1064	6	27.12	>90%	熔融石英	水冷散热
Q0021-FS041-060-1064	1064	6	40.68	>86%	熔融石英	水冷散热
Q0022-QL068-060-1064	1064	6	68	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0023-QL080-010-1064	1064	1	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0029-QL080-015-1064	1064	1.5	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0030-QL080-012-1064	1064	1.2	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0031-QL041-015-1064	1064	1.5	40.68	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0032-QL080-025-1064	1064	2.5	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0033-QL068-030-1030	1030	3	68	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0034-QL080-012-1064	1064	1.2	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0036-FS041-060-2000	2000	6	40.68	>70%	熔融石英	水冷散热
Q0037-FS068-060-1064	1064	6	68	>85%	熔融石英	水冷散热
Q0038-QL080-050-1030	1030	5	80	>85%	石英晶体	水冷散热
Q0040-FL027-020-1064	1064	2	27.12	>90%	熔融石英	水冷散热
Q0041-QL068-025-1880	1880	2.5	68	>85%	石英晶体	水冷散热

声光Q开关

产品编号	工作波长 (nm)	有效孔径 (mm)	工作频率 (MHz)	损耗调制	光学材料	散热方式
Q0042-QL080-015-1064	1064	1.5	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0043-QL041-040-2000	2000	4	40.68	>70%	石英晶体	水冷散热
Q0044-QL041-012-1064	1064	1.2	40.68	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0045-QL080-010-1540	1540	1	80	>80%	石英晶体	传导冷却
Q0046-FS027-020-1064	1064	2	27.12	>86%	熔融石英	水冷散热
Q0047-TL080-012-1030	1030	1.2	80	>85%	二氧化碲	传导冷却
Q0048-QL080-010-1064	1064	1	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0049-FL041-040-1064	1064	4	40.68	>90%	熔融石英	水冷散热
Q0050-FS041-040-1064	1064	4	40.68	>86%	熔融石英	水冷散热
Q0051-FS041-050-1064	1064	5	40.68	>86%	熔融石英	水冷散热
Q0052-FL027-020-1064	1064	2	27.12	>90%	熔融石英	水冷散热
Q0053-FL041-020-1064	1064	2	40.68	>90%	熔融石英	水冷散热
Q0054-QL060-040-1030	1030	4	60	>86%	石英晶体	水冷散热
Q0056-QL080-030-1064	1064	3	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0057-QL080-010-1064	1064	1	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0058-QL080-015-1064	1064	1.5	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0059-QL080-010-1535	1535	1	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0060-QL080-015-1064	1064	1.5	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0061-QL080-015-1064	1064	1.5	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0062-QL080-010-1064	1064	1	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0063-QL041-015-1064	1064	1.5	40.68	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0065-FL027-030-1064	1064	3	27.12	>90%	熔融石英	水冷散热
Q0066-QL041-050-2000	2000	5	40.68	>70%	石英晶体	水冷散热

声光Q开关

产品编号	工作波长 (nm)	有效孔径 (mm)	工作频率 (MHz)	损耗调制	光学材料	散热方式
Q0067-FS050-030-1064	1064	3	50	>86%	熔融石英	水冷散热
Q0068-QL080-012-1064	1064	1.2	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0069-QL080-015-1064	1064	1.5	80	>85%	石英晶体	传导冷却
Q0070-TL120-010-1064	1064	1.0	120	>35%	二氧化碲	传导冷却