声光偏转器

概 况

声光偏转器 （AODF） 可以通过改变射频驱动频率来实现激光束扫描。扫描位置可实现随机位置、连续线扫描和顺序点偏转。根据晶体、波长和光束大小，可实现 200MHz 以上的扫描速率和 nRad 的精确位置控制。AODF 可以设计用于 1D 或 2D 扫描。

产品介绍

AODF 的最佳效率通常要求将输入激光束设置为布拉格角。扫描激光束时，布拉格角会不匹配，因为 AODF 只能在一个驱动频率下进行光学对准。一般来说，这会导致效率降低。

格物团队拥有丰富的设计经验，能够巧妙地解决问题，例如在传感器中使用纵模和相控阵压电单元来设计和生产高分辨率的大带宽 AODF。配合专门开发的射频驱动器可实现扫频、啁啾等多种控制方式，方便客户快速实现多种功能。

请随时联系我们以获取其他规格，我们也可以根据您的需求进行定制。

应 用

激光直写、精密电路板钻孔、半导体测试、激光滚轮制造、激光打印、细胞分选、全息成像、快速变焦系统。

格物光学
GOPTICA

声光偏转器

产品参数

产品编码	工作波长（nm）	有效孔径（mm）	中心频率（MHz）	带宽（MHz）	扫描角度（mrad）	化学材料
2DF1005-TS148_050-070-375	375	7	147.5	50	14	二氧化碲
2DF1007-TS080_040-015-532	532	1.5	80	40	31.9	二氧化碲
2DF1010-QL110_040-035-850	850	3.5	110	40	5.9	结晶石英
2DF1012-TS080_030-050-515	515	5	80	30	24.2	二氧化碲
2DF1014-TS100_015-080-850	850	8	100	15	20	二氧化碲
2DF1015-TS070_006-050-650	650	5	70	6	5.9	二氧化碲
2DF1016-TS080_030-030-840	840	3	80	30	38	二氧化碲
DF1003-QL230_110-020-266	266	2	230	110	4.6	结晶石英
DF1004-QL230_110-020-266	266	2	230	20	4.6	结晶石英
DF1006-FL110_020-015-532	532	1.5	110	50	4.6	熔融石英
DF1010-GL041_010-080-10600	10600	8	40.68	10	19.27	锗
DF1012-TL080_040-020-780	780	2	80	40	7.4	二氧化碲
DF1013-TS052_020-035-919	919	3.5	52	20	28	二氧化碲
DF1014-QL110_020-060-355	355	6	110	20	1.2	结晶石英
DF1015-TL085_040-030-1064	1064	3	85	40	10	二氧化碲
DF1017-TS040_020-070-1550	1550	7	40	20	45	二氧化碲
DF1019-TS075_030-040-920	920	4	75	30	40.52	二氧化碲
DF1020-TL080_020-020-626	626	2	80	20	3	二氧化碲
DF1021-TS080_040-015-580	580	1.5	80	40	35.6	二氧化碲
DF1022-TS200_040-005-580	580	0.5	200	40	34.4	二氧化碲
DF1023-TS100_050-030-488	488	3	100	50	37.4	二氧化碲
DF2001-QL170_070-070-355	355	7	170	70	4.3	结晶石英

格物光学
GOPTICA

声光偏转器

产品编码	工作波长（nm）	有效孔径（mm）	中心频率（MHz）	带宽（MHz）	扫描角度（mrad）	化学材料
DF2002-QL170_035-070-355	355	7	170	35	2.1	结晶石英
DF2005-QL200_100-020-266	266	2	200	100	4.6	结晶石英
DF2006-TS100_050-035-364	364	3.5	100	50	29.6	二氧化碲
DF2007-TS100_050-080-364	364	8	100	50	29.6	二氧化碲
DF2008-QL200_100-040-266	266	4	200	100	4.6	结晶石英
DF2009-QL100_030-040-405	405	4	100	30	2.1	结晶石英
DF2010-QL170_080-070-355	355	7	170	80	4.95	结晶石英
DF2013-QL170_060-070-411	411	7	170	60	6.1	结晶石英
DF2015-GL041_020-080-9600	9600	8	40.68	20	35	锗
DF2016-QL170_060-070-355	355	7	170	60	4.95	结晶石英
DF2019-QL080_015-040-1064	1064	4	80	15	2.7	结晶石英
DF2020-QL080_027-040-1064	1064	4	80	27	5	结晶石英
DF2021-QL170_035-070-355	355	7	170	35	2.2	结晶石英
DF2022-TS080_040-010-633	633	1	80	40	41	二氧化碲