

MgO:PPLN晶体

产品名称	MgO:PPLN晶体
公司名称	武汉新特光电技术有限公司
价格	88888.00/套
规格参数	可调温度范:30 – 200 厚度:0.5-1mm 标准长度:1-40mm
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

用于高效率转换的MgO:[PPLN](#)

在铌酸锂中添加5%的氧化镁可显著提高晶体的光学损伤和光折变阈值，同时又保留高的非线性系数。与类似的未掺杂的晶体相比，可实现可见光波段和较低温度下运行的更稳定的性能。MgO:[PPLN](#)

可在室温

下运行，在某些情

况下，不需要控制温度。从室温到200

与未掺杂的[PPLN](#)相比，MgO:PPLN可提供明显更宽的波长适用范围。

我们在PPLN领域的加工，提供了高精度的4.5um至33um以上极化周期，尤其对于红-绿-蓝光的产生和高功率中红外波段的应用，可为OEM量产提供优质原材料。如下图所示，极化贯穿整个MgO:PPLN样品厚度，以提供超大的光学孔径。

我们的MgO : PPLN 晶体设计得能够用于大范围的常见激光波长。每种现货产品都包括多种周期，以应用于不同温度和波长。 MgO : PPLN具有30~200 的大的运行温度范围。用于短脉冲飞秒激光器的晶体长度为0.3mm~1mm,用于ns到连续激光系统的为10mm~40mm。我们的标准晶体都是现货，装配在夹具上。我们可根据要求定制晶体长度、厚度、增透膜和周期设计。

下面是PLN光栅的图示，可以看见聚焦到光栅中的一种激光波长被转换为另外一种激光波长。这些可以通过正确的极化周期、晶体温度和z轴极化来实现。

MgO:PPLN用于二倍频可见光和近红外波段二次谐波 (SHG) $f_1+f_2=2f_1$

可提供 0.5mm和1.0mm孔径

装配好的具有两波段的增透膜

应用

产生绿光和蓝光

科研和医疗

频率梳

荧光显微镜

我们的用于二倍频

的MgO:PPLN晶体能够用于大范围的

常见激光波长，[每个晶体都包括多种周期，以在不同温度下实现相位匹配。](#)

用于得到可见光波段的晶体包含5种周期，在30~110 的温度范围内可实现泵浦波长相位匹配。调到更高温度200 可对更长的波长进行相位匹配。

所有的产品都经过严格的质量检验，我们不但提供已装配夹具的晶体，也可根据客户要求的长度、厚度、增透膜和周期设计提供定制晶体。

型号	泵浦光(nm)	输出光(nm)	周期范围(m)
STCS-MSHG976-0.5	976 970 – 992)	488 (485 – 496)	5.17, 5.20, 5.23, 5.26, 5.29
STCS-MSHG1020-1.0	1020 (1006-1036)	510 (503-518)	5.84, 5.98, 6.08
STCS-MSHG1030-0.5	1030 (1024 – 1047)	515 (512 – 524)	6.16, 6.19, 6.23, 6.26, 6.29
STCS-MSHG1047-0.5	1047 (1040 – 1064)	523.5 (520 – 532)	6.48, 6.52, 6.55, 6.59, 6.62
STCS-MSHG1064-0.5	1064 (1058 – 1080)	532 (529 – 540)	6.83, 6.86, 6.90, 6.93, 6.96
STCS-MSHG1064-1.0	1064(1058 – 1080)	532 (529 – 540)	6.83, 6.86, 6.90, 6.93, 6.96
STCS-MSHG1080-0.5	1080 (1060-1116)	540 (530-558)	6.90, 7.10, 7.30, 7.50, 7.70
STCS-MSHG1120-1.0	1120 (1106-1158)	560 (553-579)	7.87, 7.99, 8.11, 8.23, 8.35,8.47, 8.59
STCS-MSHG1180-0.5	1180(1166-1220)	590 (583-610)	9.20, 9.40, 9.60, 9.80, 10.00
STCS-MSHG1230-0.5	1230 (1216-1262)	615 (608-631)	10.40, 10.55, 10.70, 10.85, 11.00
STCS-MSHG1320-0.5	1320 (1284-1336)	660 (642-668)	12.10, 12.30, 12.50, 12.70, 12.90
STCS-MSHG1350-0.5	1350 (1296-1422)	675 (648-711)	12.40, 12.80, 13.20, 13.60, 14.00, 14.40, 14.80, 15.20
STCS-MSHG1420-0.5	1420 (1350-1490)	710 (675-745)	13.83, 13.96,14.08, 14.55, 15.10, 15.60, 16.10, 16.60, 17.10
STCS-MSHG1550-0.5	1550 (1530 – 1620)	775 (765 – 810)	18.50, 18.80, 19.10, 19.40, 19.70, 20.00, 20.30, 20.60, 20.90
STCS-MSHG1550-1.0	1550 (1545 – 1610)	775 (773 – 805)	19.20, 19.50, 19.80, 20.10, 20.40
STCS-MSHG1650-0.5	1650 (1605 – 1720)	825 (803 – 860)	20.90, 21.20, 21.50, 21.80, 22.10, 22.40, 22.70, 23.00, 23.30
STCS-MSHG2100-0.5	2100 (1925-2270)	1050 (963-1135)	28.40, 29.00, 29.60, 30.20, 30.80, 31.40, 32.00, 32.60, 33.20
STCS-MSHG2100-1.0	2100 (1968-2270)	1050 (984-1135)	29.60, 30.20, 30.80, 31.40, 32.00, 32.60, 33.20
STCS-MSHG2600-1.0	2600 (2260-3300)	1300 (1130-1650)	34.00, 34.80, 35.50, 35.80, 35.97

*可根据客户要求定制 0.3mm到 50mm的晶体长度