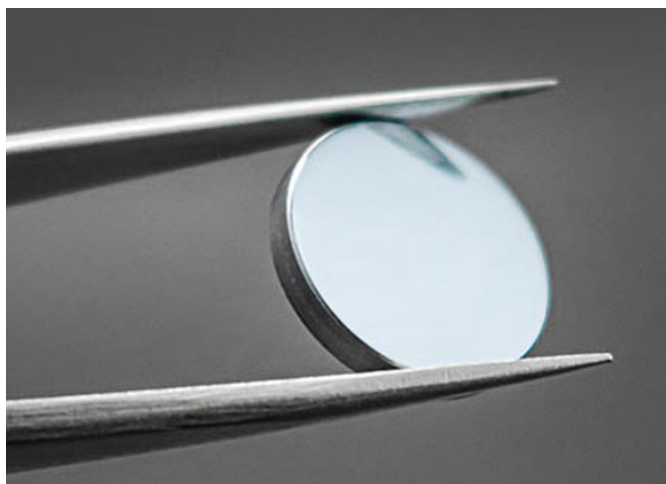




碲化镉 CdTe 窗片



产品描述:

CdTe晶体因为其毒性所以极少使用。由于该晶体抛磨困难且有毒所以很少有单位供应此类晶体。目前我们公司有其它CdTe晶体窗片尺寸提供。

产品特点:

-  宽光谱透射范围
-  高透射率

产品应用:

-  太阳能电池晶体
-  深红外光谱分析
-  远红外激光传输
-  X射线检测
-  红外光学
-  外延基片



技术参数:

透射波长范围:	0.85 to > 20 micron (1)(3)
折射率:	2.653 @ 10 microns (1)
反射损耗:	32% @ 10 microns
吸收系数:	n/a
Reststrahlen Peak :	n/a
dn/dT :	$5.0 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$
dn/d $\mu = 0$:	n/a
密度:	6.2 g cm^{-3} (2)
熔点:	1092 ° C
热导率:	$6.2 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ at 293 K
热膨胀:	$5.9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ at 293 K
硬度:	Knoop 45 (3)
比热容:	$210 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$ at 293 K
介电常数:	11 @ 1MHz
Youngs Modulus (E) :	36.52 GPa
剪切模量 (G) :	n/a
体积弹性模量 (K) :	25 GPa
弹性系数:	C11=53.51; C12=36.81; C44=19.94
表观弹性极限:	5.9 MPa (3)
泊松比:	0.41
溶解度:	Insoluble in water
分子量:	240.02
类别/结构:	Cubic ZnS (110) cleavage

注1: 警告: 镉盐是应该考虑毒性的, 所以操作时候务必小心。

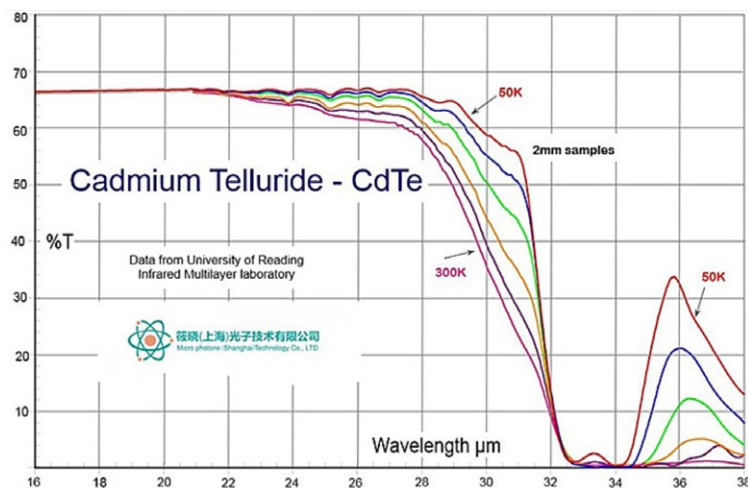
No = Ordinary Ray:

μm	No	μm	No	μm	No
0.8	2.876	1.0	2.840	2.0	2.713
2.5	2.702	3.0	2.695	3.5	2.691
4.0	2.6807	5.0	2.684	6.0	2.681
7.0	2.679	8.0	2.677	10.0	2.653
12.5	2.646	15.5	2.6407	20.0	2.614
22.2	2.601	24.8	2.5801	26.32	2.570
27.03	2.564				



尺寸偏差	+0/-0.005" (+0/-0.13 mm)
厚度偏差	± 0.005" (± 0.13 mm)
通光孔径	85%
平行度	3 arc min
平坦度	2 waves per inch at 633 nm
表面质量	60/40

透射曲线图:



尺寸图:

NOTES:

1. MATERIAL: CdTe
2. CLEAR APERTURE: 85%
3. PARALLELISM: (S1&S2) 3 ARC MIN
4. FLATNESS: (S1&S2) 2 WAVES PER INCH @ 633 nm
5. SURFACE FINISH: (S1&S2) 60/40
6. UNCOATED

