

KBr 溴化钾 矩形窗片/晶体 未打孔 23.0X41.0X5.0mm

0.23-25um



产品描述

KBr 溴化钾是通用光谱窗片和对湿度敏感度无重要影响应用中最有用的材料之一。KBr 是 IR 分光光度计最常用的分光材料。溴化钾是通过 Kyropoulos 技术生长。溴化钾容易裂开，溴化钾可在湿度控制条件下抛光到更高标准。

产品型号

KBRP23-41-5

核心参数

传输范围	规格
0.23-25 μ m	23.0×41.0×5.0mm

详细参数

传输范围:	0.23~25 μ m
折射率:	1.527 μ m at 10 μ m (1)
反射损耗:	8.3% at 10 μ m
吸收系数:	3×10^{-6} @ 1064nm; $14 \times 10^{-6} \text{cm}^{-1}$ @ 10.6 (7)
吸收峰:	77.6 μ m
dn / dT:	$-40.83 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ (1)
dn / d μ = 0:	4.2 μ m
密度:	2.753g / cc (2)
熔点:	730 $^\circ\text{C}$
导热率:	$4.816 \text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$ @ 319K (3)
热膨胀:	$43 \times 10^{-6} / ^\circ\text{K}$ @ 300K (4)
硬度:	在<100>中的 Knoop 7 with 200g indenter
比热容:	$435 \text{JKg}^{-1} \text{K}^{-1}$
介电常数:	4.9 @ 1MHz (6)
杨氏模量 (E) :	26.8GPa (4)
剪切模量 (G) :	5.08GPa (4)
体积模量 (K) :	15.03GPa (4)
弹性系数:	$C_{11} = 34.5$ $C_{12} = 5.4$ $C_{44} = 5.08$ (5)
断裂模量:	3.3MPa (475psi) (4)
泊松比:	0.203
溶解度:	53.48g / 100g water, 273K
分子量:	119.01
类/结构:	立方 FCC, NaCl, Fm3m, (100) 裂解

折射率：（No = Ordinary Ray）

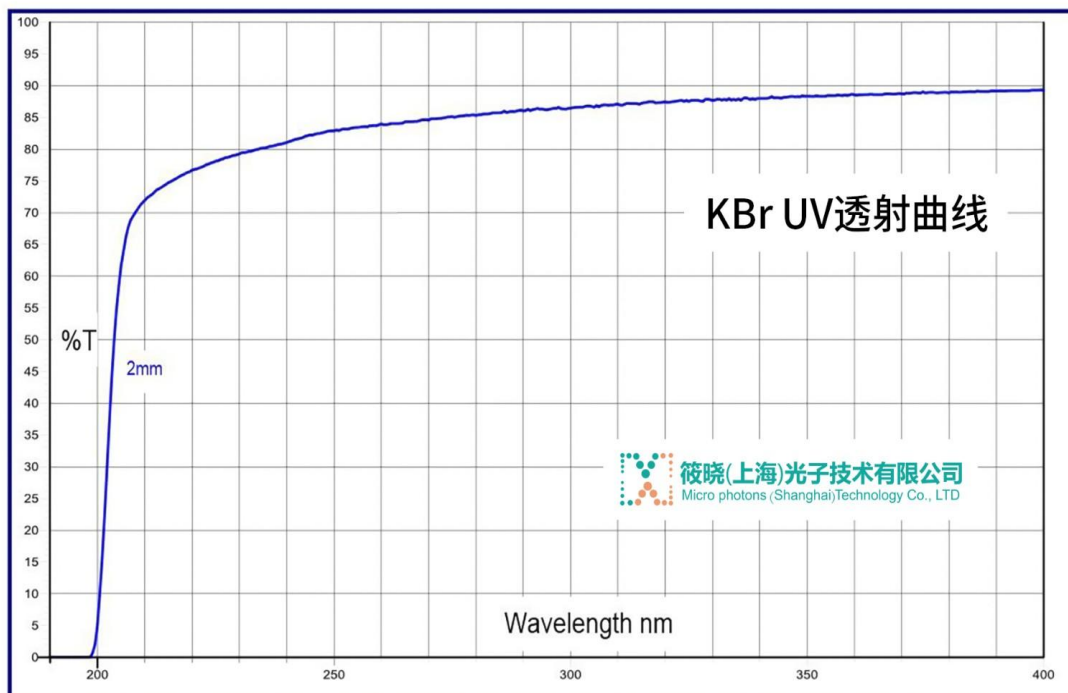
μm	No	μm	No	μm	No
0.405	1.5898	0.436	1.5815	0.486	1.5718
0.508	1.5684	0.546	1.5639	0.587	1.5600
0.643	1.5559	0.707	1.5524	1.014	1.5441
2.440	1.5373	3.419	1.5361	4.258	1.5352
6.238	1.5329	8.662	1.5290	9.724	1.5270
11.04	1.5240	14.29	1.5150	17.40	1.5039
19.91	1.4929	23.86	1.4714	25.14	1.4632
28.00	1.4423	30.00	1.4253		

KBr 分束器组装参考

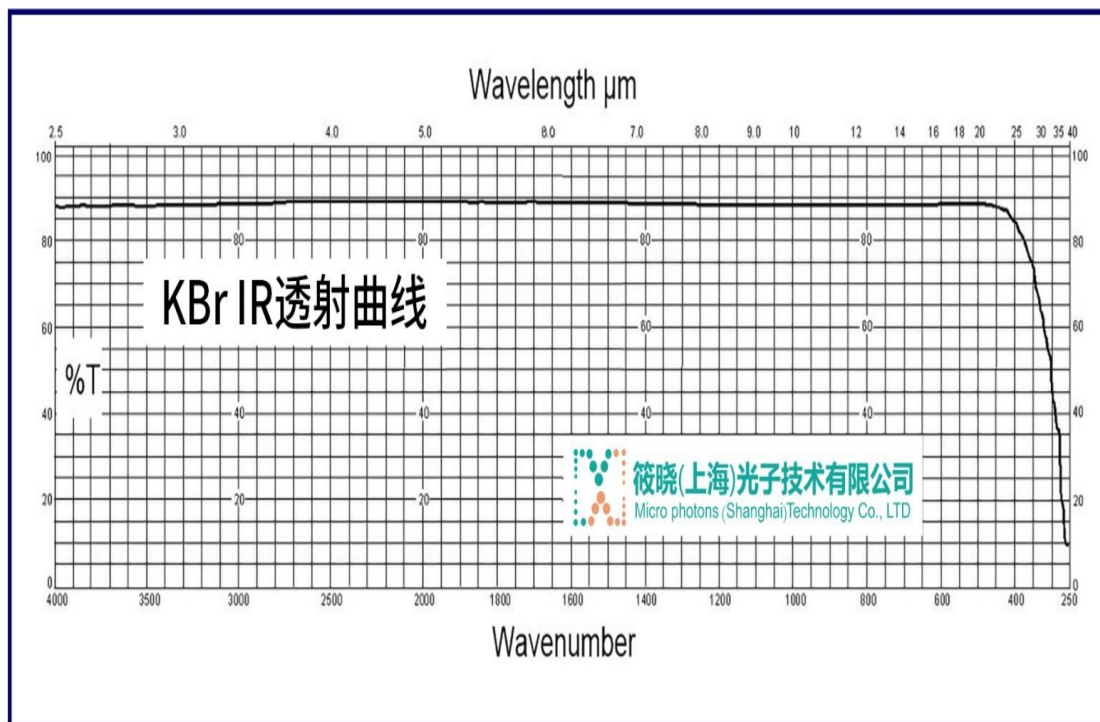


特性曲线

光谱透射曲线:



KBr IR 透射曲线:



订购信息

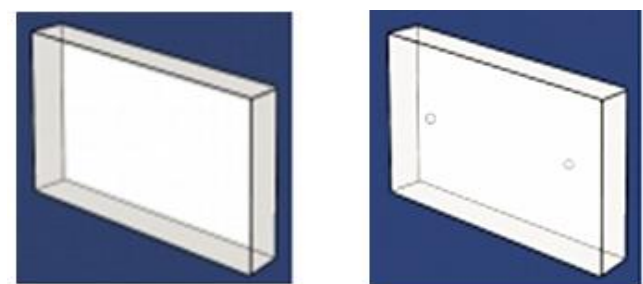
KBr 圆形窗片:



订购信息:

产品型号	规格(D×L)(mm)	厚度(L)	S/D	材料等级
KBRP13-2	13.0mm×2.0mm	±0.1mm	60/40	IR
KBRP20-2	20.0mm×2.0mm	±0.1mm	60/40	IR
KBRP25-2	25.0mm×2.0mm	±0.1mm	60/40	IR
KBRP25-4	25.0mm×4.0mm	±0.1mm	60/40	IR
KBRP25-5	25.0mm×5.0mm	±0.1mm	60/40	IR
KBRP30-5	30.0mm×5.0mm	±0.1mm	60/40	IR
KBRP40-5	40.0mm×5.0mm	±0.1mm	60/40	IR
KBRP45-5	45.0mm×5.0mm	±0.1mm	60/40	IR
KBRP50-5	50.0mm×5.0mm	±0.1mm	60/40	IR

KBr 矩形窗片:



订购信息:

订购型号:	规格(D×L)(mm)	材料等级
KBRP23-41-5D	23.0×41.0×5.0mm 打孔	IR polished
KBRP23-41-5	23.0×41.0×5.0mm 未打孔	IR polished