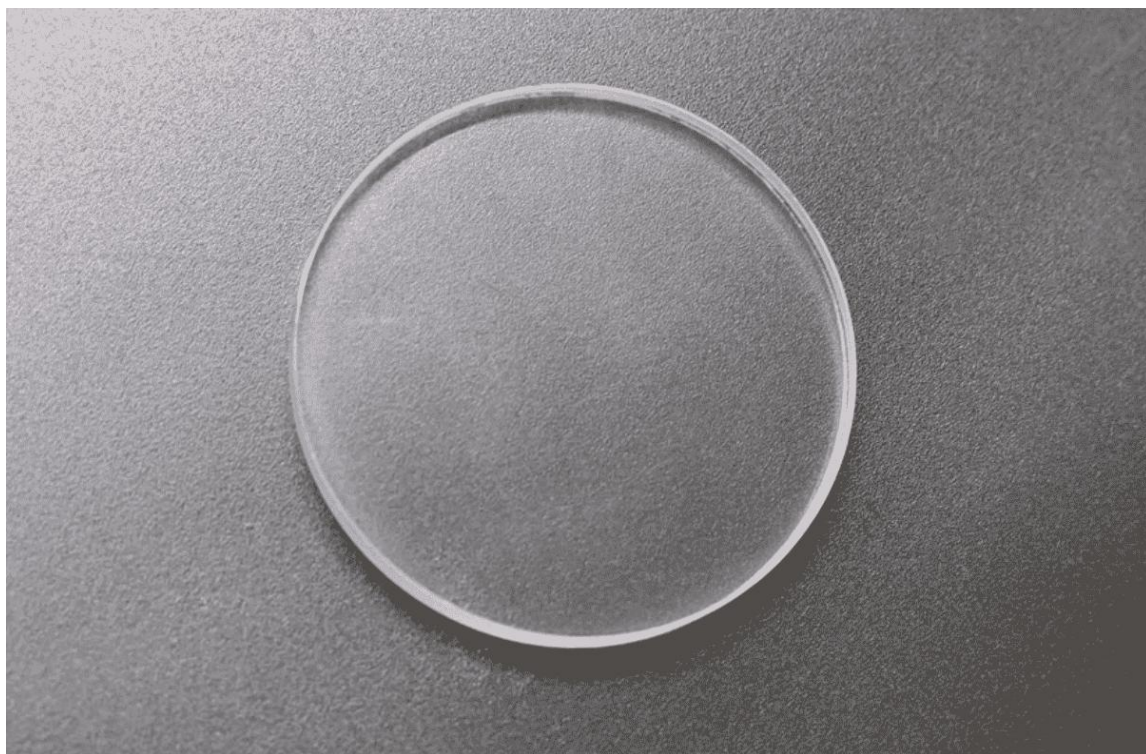


## KBr 溴化钾 圆形窗片/晶体 30.0mmX5.0mm 0.23-25um



### 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

KBRP30-5

## 核心参数

| 传输范围      | 规格           |
|-----------|--------------|
| 0.23-25μm | 30.0mm×5.0mm |

## 详细参数

|              |                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 传输范围:        | 0.23~25μm                                                                  |
| 折射率:         | 1.527μm at 10μm (1)                                                        |
| 反射损耗:        | 8.3% at 10μm                                                               |
| 吸收系数:        | $3 \times 10^{-6}$ @ 1064nm; $14 \times 10^{-6} \text{cm}^{-1}$ @ 10.6 (7) |
| 吸收峰:         | 77.6μm                                                                     |
| dn / dT:     | $-40.83 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ (1)                               |
| dn / dμ = 0: | 4.2μm                                                                      |
| 密度:          | 2.753g / cc (2)                                                            |
| 熔点:          | 730°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)

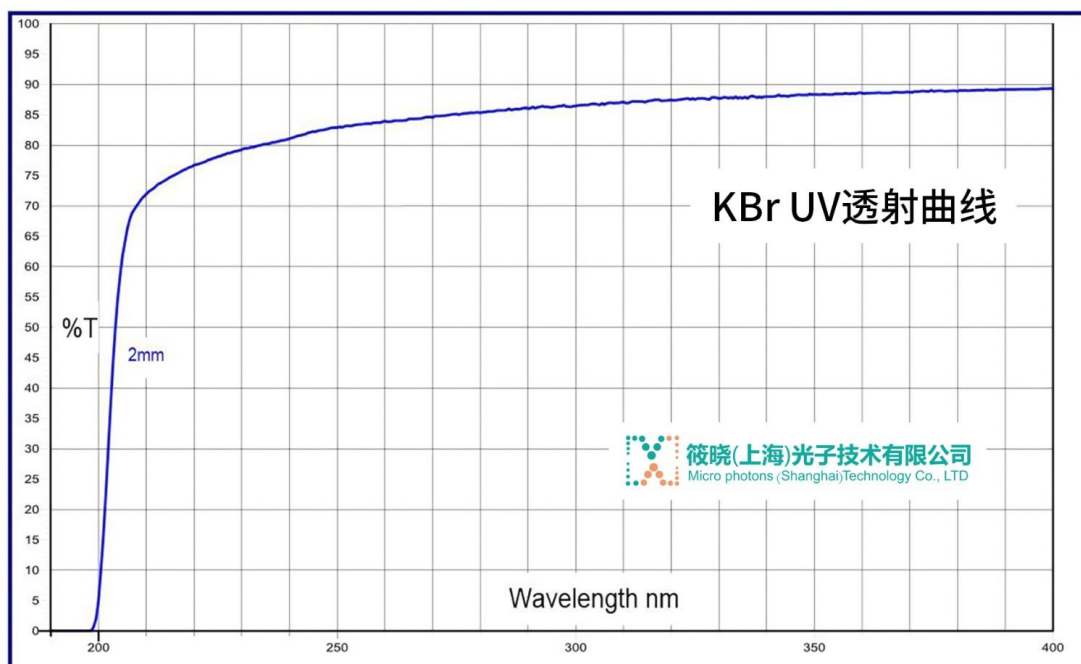
| $\mu\text{m}$ | No     | $\mu\text{m}$ | No     | $\mu\text{m}$ | No     |
|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
| 0.405         | 1.5898 | 0.436         | 1.5815 | 0.486         | 1.5718 |
| 0.508         | 1.5684 | 0.546         | 1.5639 | 0.587         | 1.5600 |
| 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

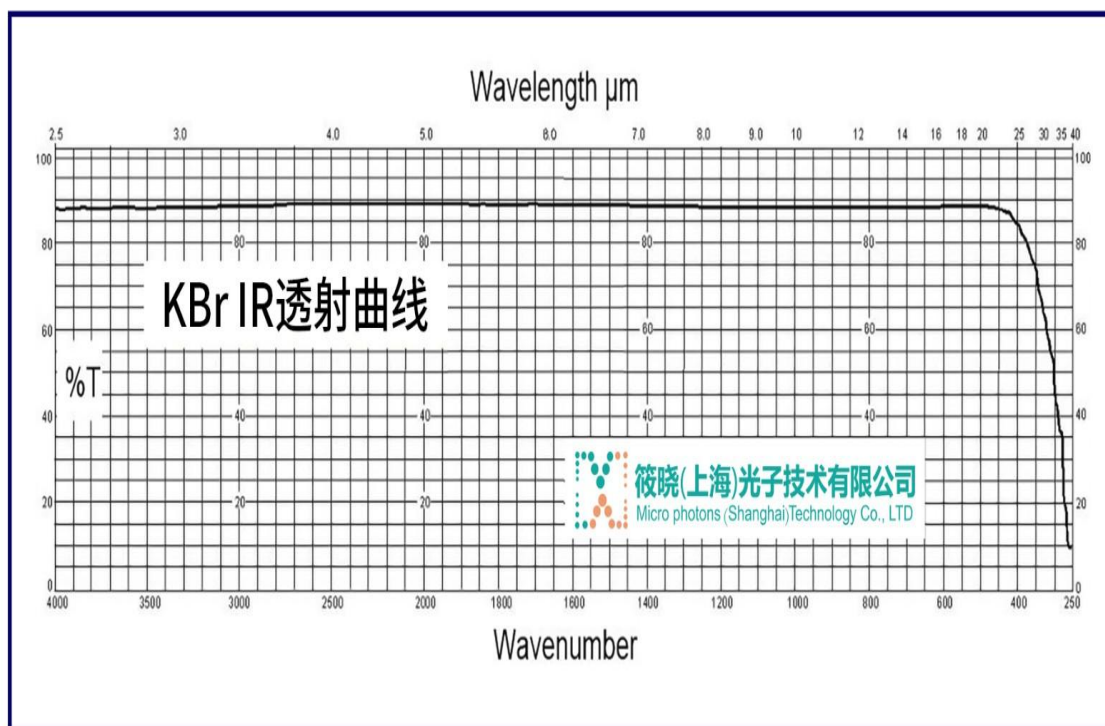


## 特性曲线

光谱透射曲线:



KBr IR 透射曲线



## 订购信息

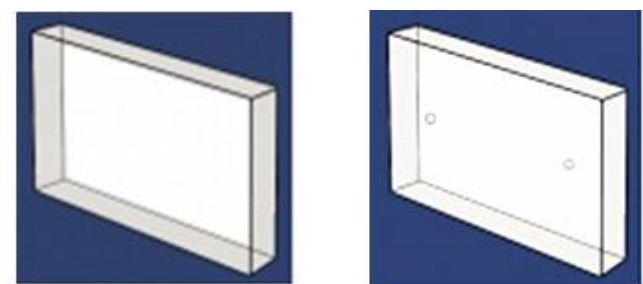
KBr 圆形窗片:



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 |