

WPK

Призмы Волластона



- Эффективно преобразует свет в линейно поляризованный.
- Широкий выбор рабочего диапазона длин волн.
- Черный анодированный корпус из алюминиевого сплава.

Описание

Призма Волластона состоит из двух двулучепреломляющих прямоугольных призм из одного и того же материала, которые можно использовать для вывода линейно поляризованного света с высоким коэффициентом экстинкции.

При падении света, он отклоняется, направления поляризации двух лучей света перпендикулярны друг другу, а углы отклонения равны. Поскольку выходной угол зависит от длины волны, призмы Волластона часто используются в анализаторах поляризации и спектрометрах.

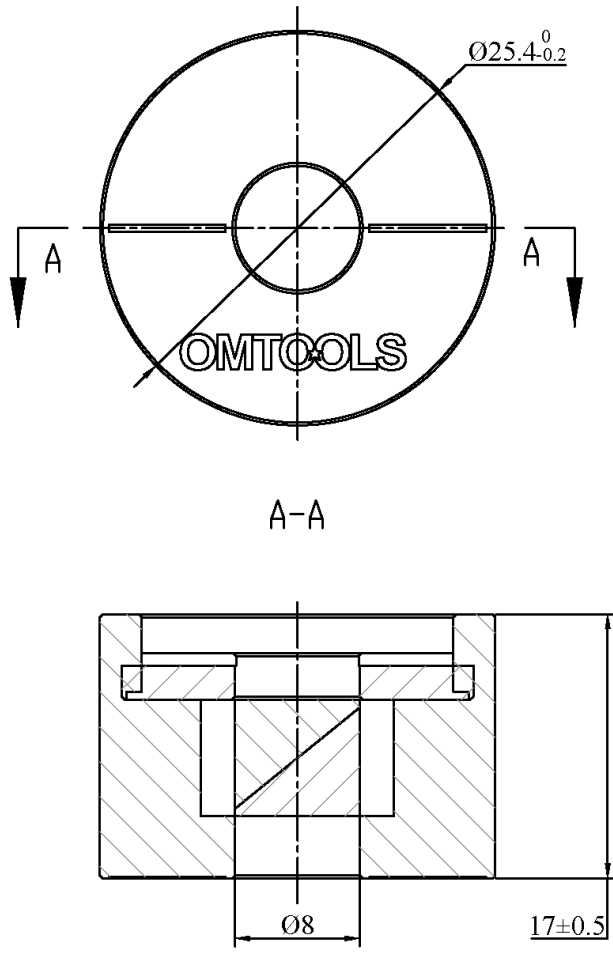
Основные характеристики

Диаметр, мм	25,4	Порог повреждения	> 200 мВт, 20 нс, 20 Гц, @ 1064 нм
Допуск на диаметр, мм	+ 0 / - 0,2	Разность переданного волнового фронта (@ 633 нм)	< $\lambda/4$
Конструкция	с воздушным зазором	Качество обработки поверхности	20/10 s/d
Коэффициент экстинкции	> 200000:1	Отклонение луча, °	< 3

Подробные характеристики

Артикул	Материал	Апертура (мм)	Угол разделения лучей (°)	Рабочая длина волны (нм)	Толщина оправы (мм)	Защитное покрытие
WPK030071	Кальцит	10	> 18	350 – 2000	19 ± 0,5	MgF ₂ @ 1064 нм
WPM030068	α-BBO	10	> 15	190 – 3500	19 ± 0,5	MgF ₂ @ 1064 нм
WPJ030069	Кварц	10	> 2	200 – 2300	28 ± 0,5	MgF ₂ @ 1064 нм
WPO030070	YVO4	10	> 20	500 – 4000	19 ± 0,5	MgF ₂ @ 1064 нм

Чертеж ТРК020071



1. 元件材料: 方解石

2. 通光孔径: $\Phi 8\text{mm}$

3. 工作波长: $350\text{nm}-2.3\mu\text{m}$

4. 消光比: 200000:1

5. 面形: $\lambda/4@633\text{nm}$

6. 镀膜: 单层 $\text{MgF}_2@1064\text{nm}$

7. 表面光洁度: 20/10

8. 光束偏移: $<3'$
9. 损伤阈值: $>1\text{J}/\text{cm}^2, 20\text{ns}, 20\text{Hz}$
@1064nm

10. 接收角: 7.7° REF

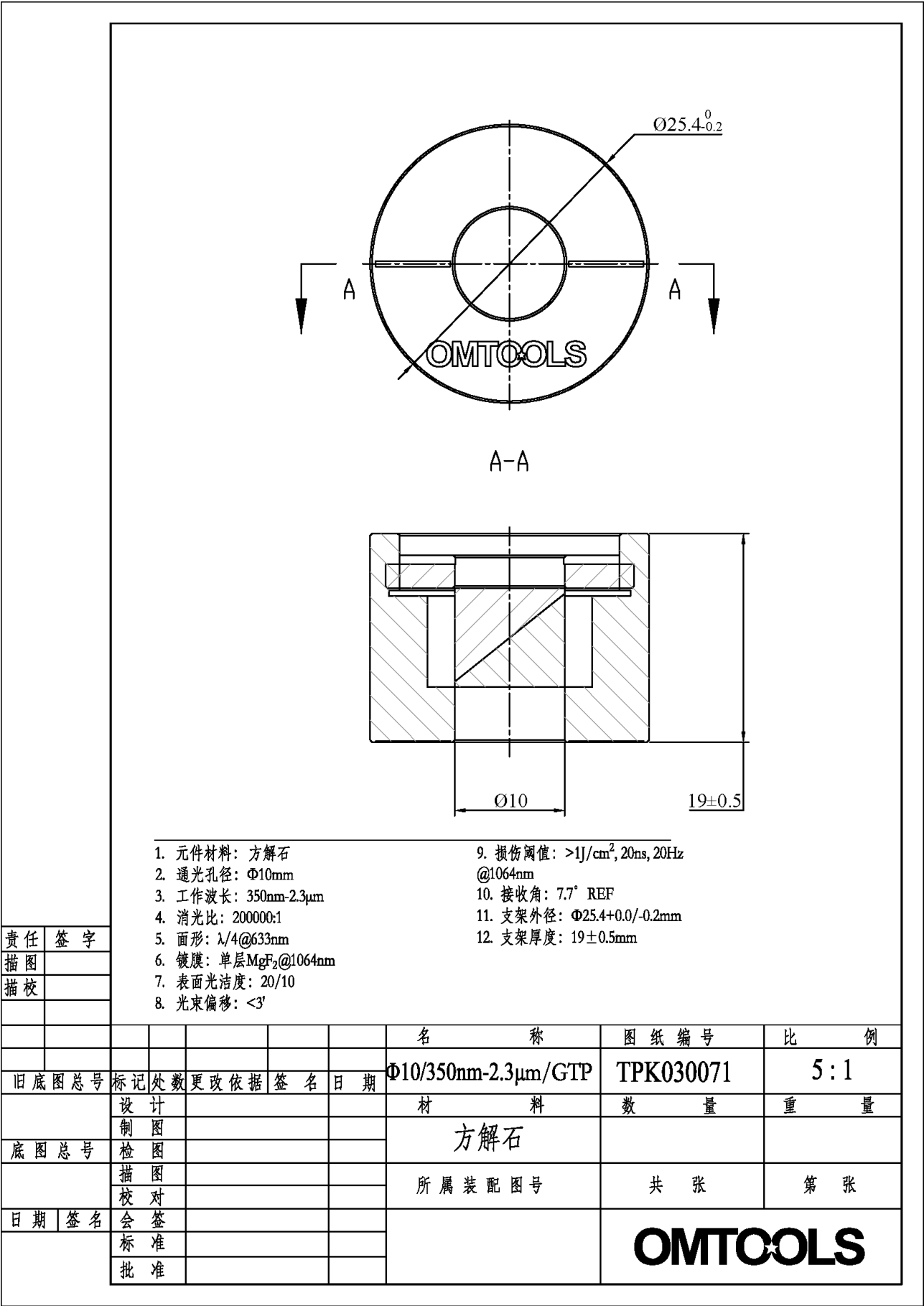
11. 支架外径: $\Phi 25.4+0.0/-0.2\text{mm}$

12. 支架厚度: $17\pm 0.5\text{mm}$

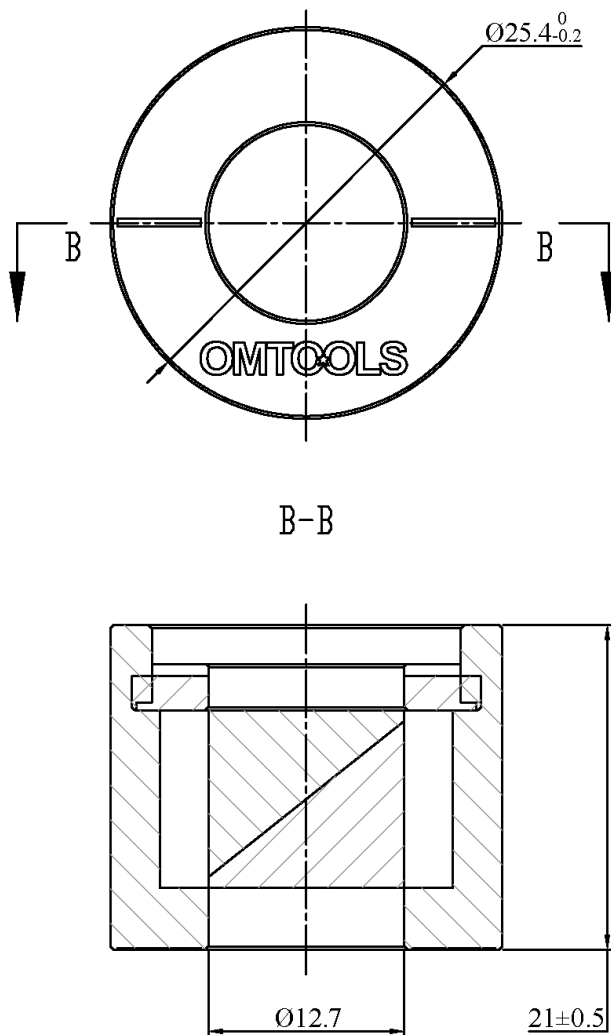
责任	签字
描图	
描校	

						名 称	图 纸 编 号	比 例
旧底图总号	标记	处数	更改依据	签 名	日 期	$\Phi 8/350\text{nm}-2.3\mu\text{m}/\text{GTP}$	TPK200071	5 : 1
	设 计					材 料	数 量	重 量
底图总号	制 图					方解石		
	检 图					所属装配图号	共 张	第 张
	描 图							
日期	签 名	会 签					OMTOOLS	
		标 准						
		批 准						

Чертеж ТРК030071



Чертеж ТРК040071

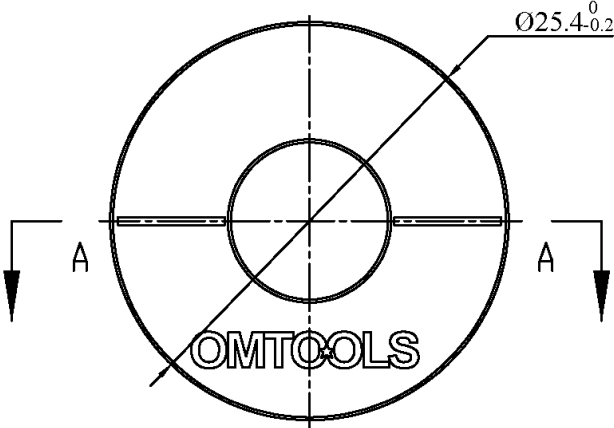


1. 元件材料: 方解石
2. 通光孔径: $\Phi 12.7\text{mm}$
3. 工作波长: $350\text{nm}-2.3\mu\text{m}$
4. 消光比: 200000:1
5. 面形: $\lambda/4@633\text{nm}$
6. 镀膜: 单层 $\text{MgF}_2@1064\text{nm}$
7. 表面光洁度: 20/10
8. 光束偏移: $<3'$
9. 损伤阈值: $>1\text{J}/\text{cm}^2, 20\text{ns}, 20\text{Hz}$
@1064nm
10. 接收角: 7.7° REF
11. 支架外径: $\Phi 25.4+0.0/-0.2\text{mm}$
12. 支架厚度: $21 \pm 0.5\text{mm}$

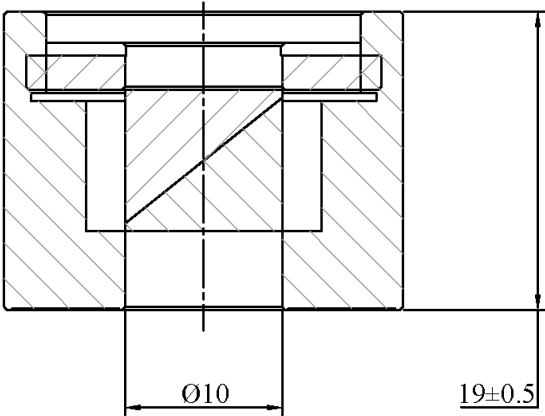
责任	签字
描图	
描校	

				名 称	图 纸 编 号	比 例
旧底图总号	标记	处数	更改依据	签 名	日 期	$\Phi 12.7/350\text{nm}-2.3\mu\text{m}/\text{GTP}$
底图总号	设计					材 料
	制图					数 量
	检图					重 量
日期	描图					方解石
	校对					所属装配图号
	会签					共 张
日期	标准					第 张
	批准					
						OMTOOLS

Чертеж ТРК030084



A-A

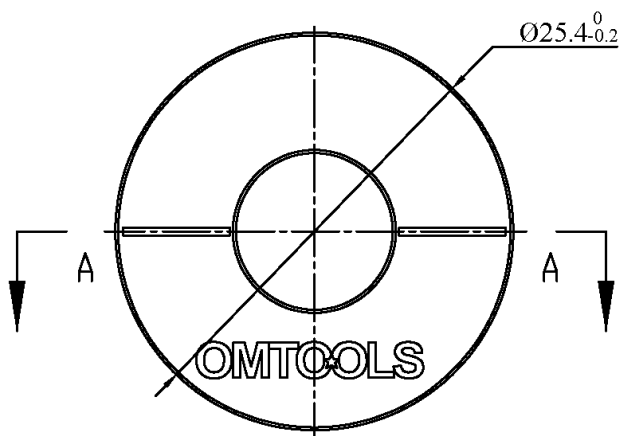


- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. 元件材料: α -BBO | 9. 损伤阈值: $>1\text{J}/\text{cm}^2$, 20ns, 20Hz |
| 2. 通光孔径: $\Phi 10\text{mm}$ | @1064nm |
| 3. 工作波长: 220nm-350nm | 10. 接收角: 6.0° REF |
| 4. 消光比: 200000:1 | 11. 支架外径: $\Phi 25.4+0.0/-0.2\text{mm}$ |
| 5. 面形: $\lambda/4@633\text{nm}$ | 12. 支架厚度: $19\pm 0.5\text{mm}$ |
| 6. 镀膜: 单层 $\text{MgF}_2@300\text{nm}$ | |
| 7. 表面光洁度: 20/10 | |
| 8. 光束偏移: $<3'$ | |

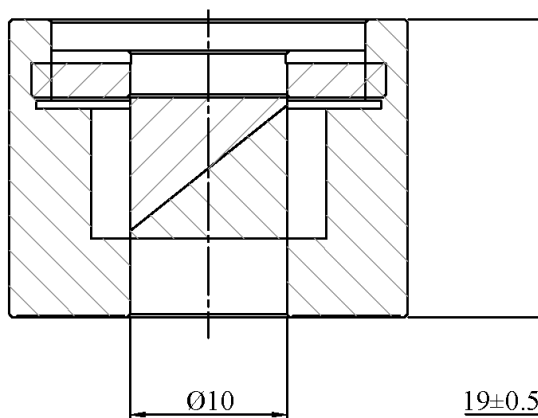
责任	签字
绘图	
描校	

						名	称	图 纸 编 号	比	例
旧底图总号		标 记	处 数	更改依据	签 名	日 期	Φ10/220nm-350nm/GTP	TPM030084	5 : 1	
底 图 总 号		设 计					材	料	数	量
		制 图					α-BBO			
		检 图					所 属 装 配 图 号	共	张	第
		描 图							张	张
日 期	签 名	校 对						OMTCOLS		
		会 签								
		标 准								
		批 准								

Чертеж ТРК030082



A-A

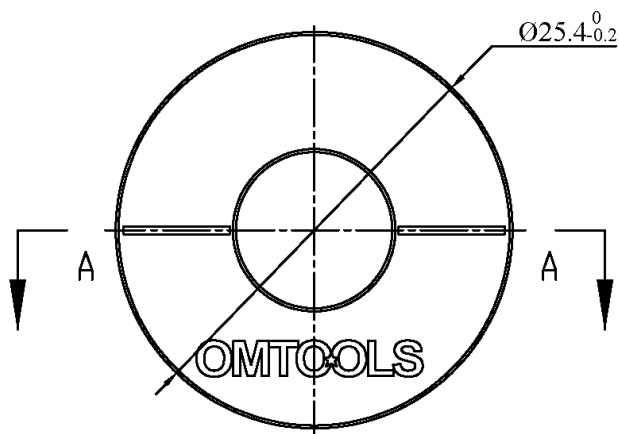


1. 元件材料: α -BBO
2. 通光孔径: $\Phi 10\text{mm}$
3. 工作波长: 350nm-700nm
4. 消光比: 200000:1
5. 面形: $\lambda/4@633\text{nm}$
6. 镀膜: 单层 $\text{MgF}_2@532\text{nm}$
7. 表面光洁度: 20/10
8. 光束偏移: $<3'$
9. 损伤阈值: $>1\text{J}/\text{cm}^2, 20\text{ns}, 20\text{Hz}$
@1064nm
10. 接收角: 6.0° REF
11. 支架外径: $\Phi 25.4+0.0/-0.2\text{mm}$
12. 支架厚度: $19\pm 0.5\text{mm}$

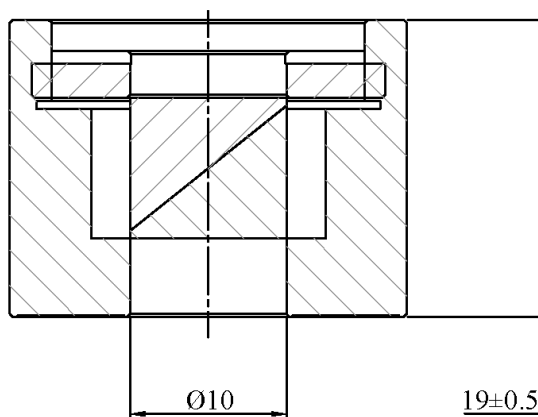
责任	签字
描图	
描校	

						名 称	图 纸 编 号	比 例
旧底图总号	标记	处数	更改依据	签 名	日 期	$\Phi 10/350\text{nm}-700\text{nm}/\text{GTP}$	TPM030082	5 : 1
						材 料	数 量	重 量
						α -BBO		
						所 属 装 配 图 号	共 张	第 张
日期	签名	会 签	批 准	批 准	批 准	OMTOOLS		

Чертеж ТРК030077



A-A



1. 元件材料: α -BBO
2. 通光孔径: $\Phi 10\text{mm}$
3. 工作波长: $700\text{nm}-3.0\mu\text{m}$
4. 消光比: 200000:1
5. 面形: $\lambda/4@633\text{nm}$
6. 镀膜: 单层 $\text{MgF}_2@1064\text{nm}$
7. 表面光洁度: 20/10
8. 光束偏移: $<3'$
9. 损伤阈值: $>1\text{J}/\text{cm}^2, 20\text{ns}, 20\text{Hz}$
@1064nm
10. 接收角: 6.0° REF
11. 支架外径: $\Phi 25.4+0.0/-0.2\text{mm}$
12. 支架厚度: $19\pm 0.5\text{mm}$

责任	签字
描图	
描校	

						名 称	图 纸 编 号	比 例
旧底图总号		标记处数	更改依据	签 名	日 期	Φ10/700nm-3.0μm/GTP	TPM030077	5 : 1
		设 计				材 料	数 量	重 量
底图总号		检 图				α-BBO		
		描 图				所 属 装 配 图 号	共 张	第 张
		校 对						
日 期		会 签						
		标 准					OMTOOLS	
		批 准						