中华人民共和国建材行业标准

JC/T 439—2021

代替 JC/T 439—1991

在外探测器窗 Zinc sulfide

Zinc sulfide crystals for the window of infrared detector

2021-03-05 发布

THE KANTISE AND ACRISE. COM

前

第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规 工作导则 定起草。

《红外探测器窗口用硫化锌晶体》,与 JC/T 439—1991 相比,除结构

- 了范围(见第1章, 1991年版的第1章);
- 规范性引用文件(见第2章,1991年版的第2章);
- 产品规格(见1991年版的第3章);
- 术语和定义(见第3章);
- 外观质量(见 4.1, 1991 年版的 4.1);
- 了红外透过率,将光谱透射比改为红外透过率,
- 抗温度变化改为抗温度冲击性能(见 4.5, 1991 年版的 4.5);
- 修改了抗振动性能的描述(见 4.6, 1991 年版的 4.6)、
- 修改外观质量的检验方法(见 5.1, 1991 年版的 5.2)
- 修改了散射颗粒的检验方法(见5.
- 修改了光谱透射比的检验方法(死

认证集团股份有限公司。

Ι

红外探测器窗口用硫化锌晶体

1 范围

化食品体的术语和定义、要求、检验方法、检验规则以及标识、

外探测器窗口用硫化锌晶体,也适用于其他热压多晶硫化锌产品。

中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文 运用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于

术语和定义

3. 1

热压多晶硫化锌 ZnS polycrystalling by hot pressed
以硫化锌为主晶相的多晶体,用高纯硫化锌为原料,在高温真空条件下压制而成。用于制作中、长
的红外透过窗口、支撑透镜、放外激光雷达密封罩和整流罩等。

散射颗粒 scattering particle
产品中出现的黑点、麻点、斑点等瑕疵。

夏求

外观质量
司一片颜色均匀一致,表面无云雾、无凹墙、丰工一 波段的红外透过窗口、支撑透镜

3. 2

4 要求

4.1 外观质量

4.2 尺寸偏差

直径尺寸偏差为(+0.00/-0.05)mm; 厚度尺寸偏差为±0.10 mm。

4.3 散射颗粒

1

JC/T 439-2021

散射颗粒应符合表1的规定。

表1 散射颗粒要求

散射颗粒直径 d	允许存在的最大数量 个/cm²
d>0.50	0
0. 30≤d≤0. 50	2
d<0.30	-
注:如散射颗粒是不规则的形状,其直径以长、短两个方向的算术平均值计算。	

4.4 红外透过率

不同厚度测试样品的红外透过率要求

// \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
测试样品厚度	测试波长范围 红外透过率平均值
m	μm
2±0.10	3. 00~5. 00 ≥70%
2 ± 0.10	7.50~10.50
6±0.10	3.00~5.00 ≥65%
	7. 50 10.50 ≥66%

4.5 抗温度冲击性能

抗温度冲击试验后,产品不应出现

4.6 抗振动性能

4.7 折射率

波长 λ =10.00 μm, 折射率为 2.1986±0.0005。

5 检验方法

5.1 外观质量

与色的观察台上,目视检测外观 一层保护纸,用为产品的厚了 在自然光或光照度在 300 LX~600 LX 的近似自然光下, 质量。表面疵病按 GB/T 1185 规定的方法检测。

5.2 尺寸偏差

用精度为 0.02 mm 的游标卡尺测量产品的直径尺寸; 抛光后的产品外面垫一层保护纸, 用游标卡尺 测量产品和纸的厚度尺寸之和,取下保护纸,测量纸的厚度,两个厚度之差即为产品的厚度尺寸。