



中华人民共和国国家标准

GB/T 26828—2011

多光谱减反射膜规范

Specification for multispectral antireflection coatings

2011-07-29 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
多光谱减反射膜规范
GB/T 26828—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2011年12月第一版

*

书号: 155066·1-43928

版权专有 侵权必究

前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国光学和光子学标准化技术委员会(SAC/TC 103)归口。

本标准起草单位:中国船舶重工集团公司第七一七研究所。

本标准主要起草人:杨林峰、熊长新、刘水心。

多光谱减反射膜规范

1 范围

本标准规定了应用在光学系统内的多光谱减反射膜膜层的分类、要求、试验方法及检验规则。
本标准适用于在硒化锌、硫化锌等红外晶体上镀制多光谱减反射膜。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包含勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1185 光学零件表面疵病

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

3 分类

3.1 近红外/红外双波段减反射膜。

3.2 可见光/近红外/红外三波段减反射膜。

4 要求

4.1 总则

膜层应符合本标准和相关图样的要求。若本标准的要求与相关图样要求不一致,应以相关图样要求为准。

4.2 镀膜面积

光学零件的通光孔径应符合图样要求,应在整个通光孔径面上镀膜。通光孔径没有规定时,可非镀膜面的数据见表1。

表 1

| 光学零件的直径 或最大对角尺寸 cm | 非镀膜面的 最大宽度 |
|--------------------------|-------------------------------------|
| ≤5 | 1 mm |
| >5 | 1 mm+附加宽度,直径每增加 1 cm,附加宽度增加 0.15 mm |

4.3 镀膜后零件的光学性能

双面镀制多光谱减反射膜的光学性能见表2。