



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38935—2020

---

## 光学遥感器在轨成像辐射性能 评价方法 可见光-短波红外

On-orbit radiometric characteristics assessment for  
optical imaging remote sensor—VIS-SWIR

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	2
4 评价对象和评价指标 .....	2
4.1 评价对象 .....	2
4.2 评价指标 .....	2
5 评价方法 .....	2
5.1 信噪比 .....	2
5.2 辐射分辨率 .....	3
5.3 动态范围 .....	4
5.4 非线性度 .....	7
5.5 盲元率 .....	7
附录 A (资料性附录) 信噪比规定化方法 .....	10
附录 B (资料性附录) 高空间分辨率光学遥感器在轨动态范围、非线性度评价地面靶标布设需求 .....	11
参考文献 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国科学院提出。

本标准由全国遥感技术标准化技术委员会(SAC/TC 327)归口。

本标准起草单位:中国科学院光电研究院、中国资源卫星应用中心、国家卫星气象中心、北京空间机电研究所、中国科学院上海技术物理研究所、中国科学院长春光学精密机械与物理研究所。

本标准主要起草人:李传荣、李晓辉、王新鸿、高彩霞、唐伶俐、马灵玲、王宁、傅俏燕、方翔、伏瑞敏、马艳华、王钢、李伟、刘照言、赵永光、朱博、张静、朱家佳、刘耀开、钱永刚、邱实、周勇胜、朱小华、任璐。