



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 43082—2023

月球与行星原位探测相机通用规范

General specification of lunar and planetary in-situ exploration camera

2023-11-27 发布

2023-11-27 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
4.1 功能指标	2
4.2 性能指标	3
4.3 环境适应性	4
4.4 电磁兼容性	5
5 测试及试验方法	5
5.1 功能指标测试	5
5.2 性能指标测试	6
5.3 环境适应性试验验证方法	7
5.4 电磁兼容性	10
6 判定规则	10
7 包装、运输、贮存和随行文件	10
7.1 包装	10
7.2 运输和贮存	11
7.3 随行文件	11
参考文献	12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国科学院提出。

本文件由全国空间科学及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 312)归口。

本文件起草单位：中国科学院西安光学精密机械研究所、中国科学院国家天文台、中国科学院光电技术研究所。

本文件主要起草人：杨建峰、吕娟、余国彬、李春来、薛彬、刘建军、周向东、乔卫东、任鑫、赵汝进、薛勋、严韦、赵建科、李福。

月球与行星原位探测相机通用规范

1 范围

本文件规定了可见光波段范围内工作的月球与行星原位探测相机的功能指标、性能指标、环境适应性等技术要求,描述了对应的测试及试验方法。

本文件适用于可见光波段范围内工作的月球与行星原位探测相机的设计、测试及试验研制过程。紫外和红外波段下的月球与行星原位探测相机研制参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2423.1—2008 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 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
- GB/T 4937.18—2018 半导体器件 机械和气候试验方法 第18部分:电离辐照(总剂量)
- GB/T 10987—2009 光学系统 参数的测定
- GB/T 10988—2009 光学系统杂(散)光测量方法
- GB/T 12085.3—2022 光学和光子学 环境试验方法 第3部分:机械作用力
- GB/T 13962—2009 光学仪器术语
- GB/T 17235.1—1998 信息技术 连续色调静态图像的数字压缩及编码 第1部分:要求和指南
- GB/T 17626.1—2006 电磁兼容 试验和测量技术 抗扰度试验总论
- GB/T 19001—2016 质量管理体系 要求
- GB/T 27667—2011 光学系统像质评价 畸变的测定
- GB/T 30697—2014 星载大视场多光谱相机性能测试方法
- GB/T 34509.1—2017 陆地观测卫星光学遥感器在轨场地辐射定标方法 第1部分:可见光近红外
- GB/T 34515—2017 航天器热平衡试验方法
- GB/T 34522—2017 航天器热真空试验方法
- GB/T 37079—2018 设备可靠性 可靠性评估方法
- GB/T 38027—2019 微纳卫星试验要求
- ISO 14302:2022 航天系统 电磁兼容性要求(Space systems—Electromagnetic compatibility requirements)
- ISO/IEC 14496-18 信息技术 视听对象的编码 第18部分:字体压缩和流式传输(Information technology—Coding of audio-visual objects—Part 18:Font compression and streaming)

3 术语和定义

GB/T 13962—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。