



中华人民共和国国家标准

GB/T 38241—2019

深空探测器与地面数据接收系统对接 试验规范

Specification for matching test of deep space probe and ground-based
data receiving system

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国科学院提出。

本标准由全国空间科学及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 312)归口。

本标准起草单位:中国科学院国家天文台、中国航天科技集团公司第五研究院总体部。

本标准主要起草人:李俊铎、苏彦、黄晓峰、孔德庆、朱新颖、强晖萍、刘适、李臣、薛喜平、戴舜、邢树果、张洪波、李春来。

深空探测器与地面数据接收系统对接 试验规范

1 范围

本标准规定了深空探测器数传发射部分与地面数据接收系统对接试验的一般要求、有线对接试验、无线对接试验以及对接试验结果分析。

本标准适用于深空探测器数传发射部分与地面数据接收系统对接试验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 14733.6—2005 电信术语 空间无线电通信

GB/T 14733.7—2008 电信术语 振荡、信号和相关器件

GB/T 30114.1—2013 空间科学及其应用术语 第1部分:基础通用

3 术语和定义

GB/T 14733.6—2005、GB/T 14733.7—2008 和 GB/T 30114.1—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 14733.6—2005、GB/T 14733.7—2008 和 GB/T 30114.1—2013 中的一些术语和定义。

3.1

航天器 spacecraft

飞出地球大气层主要部分以外的人造飞行器。

[GB/T 14733.6—2005,定义 725-11-01]

3.2

深空 deep space

距地球表面等于或大于 2×10^6 km 的宇宙空间。

注:改写 GB/T 14733.6—2005,定义 725-11-02。

3.3

空间探测器 space probe

用于在宇宙空间进行观察或测量的航天器。

[GB/T 14733.6—2005,定义 725-11-03]

3.4

深空探测器 deep space probe

进入深空探测的空间探测器。

[GB/T 14733.6—2005,定义 725-11-04]