



中华人民共和国国家标准

GB/T 31263—2014

Ku 频段便携式卫星通信地球站 通用技术要求

General technical requirements for Ku-band portable satellite
communication earth station

2014-12-05 发布

2015-04-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

本标准起草单位：南京熊猫汉达科技有限公司、南京中网卫星通信股份有限公司、中国移动通信集团设计院有限公司、中讯邮电咨询设计院有限公司、工业和信息化部电信研究院、大唐电信科技产业集团。

本标准主要起草人：董金春、王文军、濮赞海、夏海平、郝建强、王巧樑、盛伟、宋小东、李广侠、冯少栋、边力军、南作用、李莉莉、秦岩、郭嘉俭、王启中。

Ku 频段便携式卫星通信地球站 通用技术要求

1 范围

本标准规定了 Ku 频段便携式卫星通信地球站(以下简称便携站)的组成、基本功能、性能特性、环境适应性、电源要求、安全性、接地要求、电磁兼容性、可靠性,还有设备的标志、包装、运输和贮存等内容。

本标准适用于工作在 Ku 频段、使用静止轨道卫星固定业务的便携式卫星通信地球站。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 13543—1992 数字通信设备环境试验方法

GB/T 14013—1992 移动通信设备 运输包装

YD/T 1312.14 无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法 第 14 部分:甚小孔径终端和交互式卫星地面站设备(在卫星固定业务中工作频率范围为 4 GHz~30 GHz)

ITU-T G.703—2002 系列数字接口的物理/电特性(Physical/Electrical Characteristics of Hierarchical Digital Interfaces)

3 组成

3.1 设备组成

典型的 Ku 频段便携式卫星通信地球站一般由天馈设备、发射机、接收机、信道设备、电源设备(含电池)等部分组成。

3.2 结构形式

便携站的结构设计应考虑便携性,同时亦须考虑便携站架设开通和撤收转移的方便性。便携站可由单体或多个单体组成。

4 基本功能

便携站应支持如下基本功能:

a) 卫星通信功能

1) 双向通信;