



中华人民共和国国家标准

GB/T 31262—2014

Ku 频段静止中使用的车载卫星通信 地球站通用技术要求

General technical requirements for Ku band vehicle mounted-
satellite communication earth station under stationary using

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：南京中网卫星通信股份有限公司、南京熊猫汉达科技有限公司、中国人民解放军理工大学、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：郝建强、王巧樑、盛伟、宋小东、董金春、王文军、濮赞海、李广侠、冯少栋、边力军、许家文、李莉莉、秦岩、郭嘉俭、王启中。

Ku 频段静止中使用的车载卫星通信 地球站通用技术要求

1 范围

本标准规定了在静止中使用的车载卫星通信地球站(以下简称车载站)的系统组成、基本功能、性能特性、车内系统管理、车辆要求、车载系统的主要集成技术要求、标志、包装、运输和贮存的通用要求。

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车载卫星通信地球站。

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 4785—2007 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定

GB 4943.1—2011 信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求

GB 5920—2008 汽车及挂车前位灯、后位灯、示廓灯和制动灯配光性能

GB/T 7611—2001 数字网系列比特率电接口特性

GB 8410—2006 汽车内饰材料的燃烧特性

GB 18802.1—2011 低压电涌保护器(SPD) 第 1 部分:低压配电系统的电涌保护器 性能要求和试验方法

GB/T 18802.12—2006 低压配电系统的电涌保护器(SPD) 第 12 部分:选择和使用导则

GB/T 18802.21—2004 低压电涌保护器 第 21 部分:电信和信号网络的电涌保护器(SPD)——性能要求和试验方法

GB/T 18802.22—2008 低压电涌保护器 第 22 部分:电信和信号网络的电涌保护器(SPD) 选择和使用导则

GY/T 222—2006 数字电视转播车技术要求和测量方法

YD/T 1051—2010 通信局(站)电源系统总技术要求

YD/T 1312.14—2012 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)

YD/T 5040—2005 通信电源设备安装工程设计规范

YD/T 5059—2005 电信设备安装抗震设计规范

YD/T 5098—2005 通信局(站)防雷与接地工程设计规范

IEEE 802.3—2012 以太网 IEEE 标准 (IEEE Standard for Ethernet)

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 缩略语

下列缩略语适用于本文件。