



中华人民共和国国家标准

GB/T 33711—2017

移动实验室 信息传输系统通用技术规范

Mobile laboratory—General technical specification for information
transmission system

2017-05-12 发布

2017-12-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和架构	2
4.1 分类	2
4.2 架构	2
5 要求	2
5.1 功能要求	2
5.2 性能要求	3
5.3 电气安全	3
5.4 电磁兼容性	3
5.5 环境适应性	4
6 试验方法	4
6.1 功能试验	4
6.2 性能试验	5
6.3 电气安全试验	5
6.4 电磁兼容性试验	5
6.5 环境适应性试验	6
附录 A (规范性附录) 信息传输系统架构	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国移动实验室标准化技术委员会(SAC/TC 509)提出并归口。

本标准起草单位:优能通信科技(杭州)有限公司、航天通信控股集团股份有限公司、沈阳产品质量监督检验研究院、江苏捷诚车载电子信息工程有限公司、成都航天通信设备有限责任公司、沈阳易讯科技股份有限公司、江铃汽车集团改装车有限公司、浙江大学。

本标准主要起草人:刘洛生、王学山、杨宏斌、单国峰、李卫国、戴辉发、杨自力、戴安乾、崔昶峻、刘存宾、柳红伟、章献民、张朝阳。

移动实验室 信息传输系统通用技术规范

1 范围

本标准规定了移动实验室信息传输系统(以下简称信息传输系统)的术语和定义、分类和架构、要求及试验方法。

本标准适用于在有线通信、无线通信和卫星通信等通信网络环境下的移动实验室信息传输系统及系统中的设备。

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 2423.1 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 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 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
 GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
 GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
 GB/T 2423.21 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 M:低气压
 GB/T 2423.56 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fh:宽带随机振动(数字控制)和导则
 GB/T 19286—2015 电信网络设备的电磁兼容性要求及测量方法
 GB/T 29476 移动实验室仪器设备通用技术规范
 GB/T 31017—2014 移动实验室 术语
 GJB 2763—1996 通信设备话音质量等级标准与评测方法
 YD/T 1642 互联网业务服务质量测试方法

3 术语和定义

GB/T 31017—2014 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 31017—2014 中的一些术语和定义。

3.1

移动实验室 mobile laboratory

满足特定目的和要求,由成套装置组成的,在可移动的设施和环境中进行检测、校准或科学实验等活动的实验室。

[GB/T 31017—2014,定义 2.1.2]

3.2

丢包率 loss tolerance

传输过程中所丢失数据包数量占所发送数据包数量的比率。