



中华人民共和国国家标准

GB/T 16946—2017
代替 GB/T 16946—1997, GB/T 6933—1995

短波单边带通信设备通用规范

General specification for shortwave single sideband communication equipments

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

| | |
|---------------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 2 |
| 4 分类 | 2 |
| 4.1 移动式 | 2 |
| 4.2 固定式 | 2 |
| 5 要求 | 2 |
| 5.1 一般要求 | 2 |
| 5.2 结构 | 3 |
| 5.3 互换性 | 4 |
| 5.4 工艺 | 4 |
| 5.5 尺寸和重量 | 4 |
| 5.6 外部接口 | 4 |
| 5.7 功能特性 | 4 |
| 5.8 电性能 | 5 |
| 5.9 安全性 | 9 |
| 5.10 电磁兼容性 | 9 |
| 5.11 供电 | 9 |
| 5.12 环境适应性 | 10 |
| 5.13 可靠性 | 12 |
| 5.14 维修性 | 12 |
| 5.15 标准工作循环 | 12 |
| 5.16 外观 | 13 |
| 6 试验方法 | 13 |
| 6.1 测量条件 | 13 |
| 6.2 一般检查 | 15 |
| 6.3 外部接口 | 15 |
| 6.4 功能特性 | 15 |
| 6.5 电性能 | 15 |
| 6.6 安全性 | 26 |
| 6.7 电磁兼容性 | 27 |
| 6.8 供电 | 27 |
| 6.9 环境适应性 | 27 |
| 6.10 可靠性 | 39 |
| 6.11 维修性试验 | 45 |
| 6.12 标准工作循环试验 | 45 |

| | | |
|--------------|-----------------------------|----|
| 6.13 | 外观检查 | 45 |
| 6.14 | 包装检验 | 45 |
| 7 | 检验规则 | 45 |
| 7.1 | 检验分类 | 45 |
| 7.2 | 鉴定检验 | 45 |
| 7.3 | 质量一致性检验 | 49 |
| 8 | 标志、包装、运输和贮存 | 53 |
| 8.1 | 标志 | 53 |
| 8.2 | 包装 | 54 |
| 8.3 | 运输 | 54 |
| 8.4 | 贮存 | 54 |
| 附录 A (资料性附录) | 主要测量仪器及其推荐特性 | 55 |
| 附录 B (规范性附录) | 最大频率误差的测量方法 | 59 |
| 附录 C (资料性附录) | 短波单边带通信设备推荐的可靠性试验程序示例 | 61 |
| 附录 D (规范性附录) | 不合格(缺陷)分类表 | 66 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 16946—1997《短波单边带通信设备通用规范》和 GB/T 6933—1995《短波单边带发射机电性能测量方法》。

本标准以 GB/T 16946—1997 为主,整合了 GB/T 6933—1995 的内容。

本标准与 GB/T 16946—1997 和 GB/T 6933—1995 相比,除编辑性修改外主要技术内容变化如下:

- 修改了话路输入电平、带外互调等电性能指标(见 5.8);
- 增加了激活时间、去激活时间、波段转换时间等指标的要求和试验方法;删减了邻道功率、发射机之间互调、导频跌落等指标的要求和试验方法(见 5.8 和 6.5);
- 修改了发射机部分测量方法(见 6.5.1)。

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这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国电子技术标准化研究院归口。

本标准起草单位:熊猫电子集团有限公司。

本标准主要起草人:马群、周雅冰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 16946—1997;
- GB/T 6933—1986、GB/T 6933—1995。

短波单边带通信设备通用规范

1 范围

本标准规定了短波单边带通信设备的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存要求。

本标准适用于地面、内河或海上作移动通信或固定通信的全固态短波单边带通信设备(以下简称“通信设备”),包括发射机、接收机、收发信机(电台)和天线调谐器。

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—2008 包装储运图示标志
- GB/T 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验J及导则:长霉
- GB/T 2423.17—2008 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 2423.18—2012 环境试验 第2部分:试验方法 试验Kb:盐雾,交变(氯化钠溶液)
- GB/T 2424.1—2015 环境试验 第3部分:支持文件及导则 低温和高温试验
- GB/T 2424.10—2012 环境试验 大气腐蚀加速试验的通用导则
- GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第2部分:图形符号
- GB/T 6934—2017 短波单边带接收机电性能测量方法
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 13262—2008 不合格品百分数的计数标准型一次抽样检验程序及抽样表
- GJB 151 军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求
- GJB 152 军用设备和分系统电磁发射和敏感度测量
- GJB/Z 299 电子设备可靠性预计手册
- GJB 367 军用通信设备通用规范
- GJB 899A—2009 可靠性鉴定和验收试验
- GJB 2072—1994 维修性试验与评定
- GJB 2075 短波自适应通信系统 数据控制接口
- GJB 2076 短波自适应通信系统 自适应控制器的功能特性
- GJB 2077 短波自适应通信系统 自动线路建立规程
- GJB 2929 战术短波跳频电台通用规范
- GJB 3434 跳频电台性能测量方法
- SJ 20043—1992 短波单边带电台测量方法
- SJ 20044 短波单边带通信设备的安全要求