



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
中国国家标准化管理委员会

发布

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