

ICS 33.200
M 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 12506—2017
代替 GB/T 12506—1990

测风雷达通用规范

General specification for wind-finding radar

2017-07-31 发布

2018-02-01 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	1
4 要求	2
4.1 设计与结构	2
4.2 外观质量	4
4.3 尺寸	4
4.4 重量	4
4.5 颜色	4
4.6 标记与代号	4
4.7 维修性	4
4.8 人机工程	4
4.9 安全性	4
4.10 互换性	5
4.11 性能特性及功能	5
4.12 环境适应性	14
4.13 连续工作时间	16
4.14 电磁兼容性	16
4.15 可靠性	17
5 测试方法	17
5.1 设计与结构	17
5.2 外观质量	17
5.3 尺寸	17
5.4 重量	17
5.5 颜色	17
5.6 标记与代号	17
5.7 维修性	17
5.8 人机工程	17
5.9 安全性	17
5.10 互换性	17
5.11 性能特性及功能	17
5.12 环境试验	22
5.13 连续工作时间	23
5.14 电磁兼容性	23
5.15 可靠性	23
5.16 包装检验	23

6	质量评定程序	24
6.1	检验分类	24
6.2	检验条件	24
6.3	鉴定检验	24
6.4	质量一致性检验	27
7	标志、包装、运输和贮存	30
7.1	标志	30
7.2	包装	30
7.3	运输	30
7.4	贮存	30
	参考文献	31

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 12506—1990《测风雷达通用技术条件》，与 GB/T 12506—1990 相比主要技术内容变化如下：

- 对规范的适用范围重新进行了界定,适用于高空气象探测雷达、风廓线雷达(1990 年版仅适用于高空气象探测雷达)；
- 修改了技术要求的标题及内容,增加了风廓线雷达的技术指标要求(见第 4 章)；
- 修改了试验方法的标题及内容,增加了风廓线雷达的测试方法(见第 5 章)；
- 按 GB/T 3784 对测风雷达等名词术语进行了定义；
- 将“××系统”改为“××分系统”,如:将“天线系统、馈线系统”改为“天线馈线分系统”(见 4.11.2.1, 1990 年版 4.3.2、4.3.3)；“发射系统”改为“发射分系统”(见 4.11.2.2, 1990 年版 4.3.4)；“接收系统”改为“接收分系统”(本版 4.11.2.3, 1990 年版 4.3.5)；“测距显示系统”改为“测距分系统”(见 4.11.2.4, 1990 年版 4.3.6)；“天线控制系统”改为“天线控制分系统”(见 4.11.2.5, 1990 年版 4.3.7)；“探空接收机”改为“探空接收分系统”(见 4.11.2.6, 1990 年版 4.3.8)；“数据处理系统”改为“数据处理终端分系统”(见 4.11.2.8, 1990 年版 4.3.9)；“环境条件要求”改为“环境适应性”(见 4.12, 1990 年版 4.2)；
- 将“检验规则”改为“质量评定程序”(见第 6 章；1990 年版第 6 章)。

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:零八一电子集团有限公司、安徽四创电子股份有限公司。

本标准主要起草人:肖春华、王宗全、陈晓辉、胡蓉、张强、谢柳青。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12506—1990。

测风雷达通用规范

1 范围

本标准规定了测风雷达(以下简称雷达)的术语和定义、要求、测试方法、质量评定程序及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于高空气象探测雷达(不含探空仪、回答器)、风廓线雷达的设计、生产、检验,是制定产品规范的依据。

本标准不适用于多普勒激光测风雷达。

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 3784 电工术语 雷达
- GB 5083 生产设备安全卫生设计总则
- GB/T 12649—2017 气象雷达参数测试方法
- GB/T 25295 电气设备安全设计导则
- GJB 74A—1998 军用地面雷达通用规范
- GJB 145A—1993 防护包装规范
- GJB 150.1A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第1部分:通用要求
- GJB 150.2A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第2部分:低气压(高度)试验
- GJB 150.3A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第3部分:高温试验
- GJB 150.4A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第4部分:低温试验
- GJB 150.8A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第8部分:淋雨试验
- GJB 150.9A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第9部分:湿热试验
- GJB 150.16A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第16部分:振动试验
- GJB 150.18A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第18部分:冲击试验
- GJB 179A—1996 计数抽样检验程序及表
- GJB 438B—2009 军用软件开发文档通用规范
- GJB 1766 雷达装备维修备件包装技术要求
- GJB 2072 维修性试验与评定
- GJB 2434 军用软件测试与评估通用要求
- GJB 2786A 军用软件开发通用要求
- GJB 5313 电磁辐射暴露限值和测量方法

3 术语和定义

GB/T 3784 界定的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 3784 的某些术语和定义。