



中华人民共和国国家标准

GB/T 11469—2013
代替 GB/T 11469—1989

无线电高度表通用规范

General specification for radio altimeters

2013-12-31 发布

2014-07-15 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。

本标准代替 GB/T 11469—1989《无线电高度表通用技术条件》。

本标准与 GB/T 11469—1989 相比主要的变化如下：

- 在“1 范围”中将标准的范围由适用各类飞机所使用的高度表,其他飞行器所使用的高度表亦应参照适用修订为适用于各类飞机及其他飞行器所使用的高度表；
- 在“2 规范性引用文件”中除 HB 5870 外,其他引用的文件修订为注日期的引用,并引用当前最新版本；
- 增加了“3 术语和定义”一章；
- 增加了“4 高度表的基本组成”一章；
- 在“5.1 一般要求”中,增加了外形尺寸与重量；工作频率删除 1.5 GHz~1.7 GHz,保留 4.2 GHz~4.4 GHz；预热时间不超过 1 min；输出接口中增加接口形式并可选择；供电电源修改为满足 GJB 181A—2003 的要求；增加了剩余高度的要求；
- 在“5.2 性能要求”中,测高精度和指示器精度修订为根据高度精度等级的不同而不同；输出噪声修订为根据高度精度等级分类确定；根据高度表的用途,把响应时间修订为显示用和控制用两种；
- 在“5.3 环境适应性”中,对温度的要求修改为高、低温贮存和高、低温工作,相应的温度要求表也作了改动；振动由正弦扫频振动修改为宽带随机振动；增加低气压和加速度要求；去除声振、爆炸性大气要求；
- 在“5 要求”中,去除磁影响要求,增加可测试性和可保障性要求；
- 在“6.2 一般性试验”中,增加与一般要求对应的一般性试验方法；
- 在“6.3 性能试验”中,测量测高精度时增加测试点的外回路衰减量由产品标准定；指示器精度试验中,优选测试点的选取修改为“测试点的选取应保证全面性和准确性”；
- 在电源变化试验中,修改为上限电压试验、下限电压试验；
- 在电磁兼容性要求和电磁兼容性试验中修订为 GJB 151A—1997、GJB 152A—1997；
- 附录 A 中温度-高度试验的使用条件分类中的高度,根据我国采用国际单位制进行了修改。

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。

本标准由全国电子测量仪器标准化技术委员会(SAC/TC 153)归口。

本标准起草单位:中国电子科技集团公司第五十研究所、国营第七八二厂、北京青云航空仪表有限公司。

本标准主要起草人:管弘、王昇民、赵三平、汪海勇、孟宝占、宋金凤、纪华、石煜、刘桂平。

本标准代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11469—1989。

无线电高度表通用规范

1 范围

本标准规定了无线电高度表(以下简称“高度表”)的组成、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于各类飞机及其他飞行器所使用的高度表。

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 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db: 交变湿热(12 h+12 h 循环)

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 和导则: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 2423.22—2012 环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化

GJB 150.2—1986 军用设备环境试验方法 低气压(高度)试验

GJB 150.15—1986 军用设备环境试验方法 加速度试验

GJB 150.16—1986 军用设备环境试验方法 振动试验

GJB 151A—1997 军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求

GJB 152A—1997 军用设备和分系统电磁发射和敏感度测量

GJB 181A—2003 飞机供电特性

HB 5870 航空辅机产品运输包装通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

测高精度 altitude accuracy

高度表的高度输出值与被测高度值相比的最大允许误差。

3.2

灵敏度 sensitivity

在保证高度表测高范围和测高精度的条件下,高度表发射电缆端口到接收电缆端口之间的最大总衰减量。

3.3

指示器精度 indicator accuracy

高度指示器的指示相对于高度表的高度输出误差。