ICS 33.200
CCS M 53

中华人民共和国国家标准

GB/T 9411—2026
代替 GB/T 9411—1988

机载指点信标接收机通用规范

General specification for airborne marker beacon receiver

2026-10-30 发布　　2027-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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　一般要求 …… 2
4.1　控制器工作 …… 2
4.2　控制器可达性 …… 2
4.3　指示灯驱动 …… 2
4.4　天线极化方式 …… 3
4.5　阻抗 …… 3
5　详细要求 …… 3
5.1　组成 …… 3
5.2　接收机性能要求 …… 3
5.3　天线性能要求 …… 5
5.4　机载指点信标接收机功能要求 …… 6
5.5　环境适应性 …… 6
5.6　可靠性 …… 8
5.7　维修性 …… 8
5.8　测试性 …… 8
5.9　安全性 …… 8
5.10　保障性 …… 8
5.11　互换性 …… 8
5.12　接口 …… 8
5.13　外观 …… 8
6　测试方法 …… 8
6.1　测试环境和测试设备 …… 8
6.2　测试方法 …… 9
7　质量评定程序 …… 17
7.1　检验分类 …… 17
7.2　鉴定检验 …… 18
7.3　交收检验 …… 20
7.4　例行检验 …… 20
8　标志、包装、运输及贮存 …… 21

8.1 标志 …… 21
8.2 包装 …… 21
8.3 运输 …… 21
8.4 贮存 …… 21
参考文献 …… 22

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替GB/T 9411—1988《机载指点信标接收机性能要求》，与GB/T 9411—1988相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 增加了文件的适用范围（见第1章）；
b) 删除了“接收机阈值”术语和定义（见1988年版的第1章）；
c) 增加了“机载指点信标接收机”“接收机灵敏度”“高灵敏度”“低灵敏度”术语和定义（见3.1、3.5～3.7）；
d) 更改了术语“标准测试信号”的定义（见3.4，1988年版的1.3）；
e) 更改了控制器工作一般要求（见4.1，1988年版的2.1）；
f) 增加了阻抗一般要求（见4.5）；
g) 增加了机载指点信标接收机的组成（见5.1）；
h) 更改了接收机阈值的调节范围、接收机阈值的调定，将其合并后改为接收机灵敏度性能要求（见5.2.1，1988年版的2.3、2.5）；
i) 更改了自动增益控制、灵敏度偏差、假信号响应、选择性要求（见5.2.4、5.2.11、5.2.13、5.2.16，1988年版的3.3、3.11、3.14、3.17）；
j) 更改了“调制频率响应”“音频输出功率”“音频失真度”“音频输出调节”“键控输出响应”的表述（见5.2.3、5.2.5～5.2.7、5.2.14，1988年版的3.2、3.4、3.6、3.5、3.15）；
k) 删除了“灵敏度降低”“交叉调制”“假信号响应”中有关电视信号的要求（见1988年版的3.10、3.13、3.14）；
l) 删除了接收机的输入阻抗、接收机的预热特性（见1988年版的3.12、3.18）；
m) 增加了天线性能要求、机载指点信标接收机功能要求（见5.3、5.4）；
n) 更改了“环境适应性”要求（见5.5，1988年版的3.9、第4章）；
o) 环境适应性要求中增加了流体敏感性、结冰（仅适用天线）、感应信号敏感性、雷电直接效应（仅适用天线）、太阳辐射（仅适用天线）（见5.5.8、5.5.12、5.5.17、5.5.20、5.5.21）；
p) 增加了可靠性、维修性、测试性、安全性、保障性、互换性、接口、外观要求（见5.6～5.13）；
q) 增加了测试方法（见第6章）；
r) 增加了质量评定程序（见第7章）；
s) 增加了标志、包装、运输及贮存（见第8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专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件起草单位：陕西凌云电器集团有限公司、陕西凌云科技有限责任公司。

本文件主要起草人：孙乐、杨金功、房洛、薛兆光、张玉芬、白望旭、赵军旗、慕国锋、王涛、周秋辉、张宏伟、张东峰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1988年首次发布为GB/T 9411—1988；
——本次为第一次修订。

机载指点信标接收机通用规范

1 范围

本文件规定了75 MHz机载指点信标接收机的技术要求、质量评定程序、标志、包装、运输和贮存要求，描述了相应的测试方法。

本文件适用于各类飞机所使用的机载指点信标接收机的设计、生产和验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2829—2025 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 13384 机电产品包装通用技术条件

HB 6167.2 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第2部分：温度和高度试验

HB 6167.3 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第3部分：温度变化试验

HB 6167.4 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第4部分：湿热试验

HB 6167.5 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第5部分：飞行冲击和坠撞安全试验

HB 6167.6 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第6部分：振动试验

HB 6167.7 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第7部分：爆炸试验

HB 6167.8 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第8部分：防水试验

HB 6167.9 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第9部分：流体敏感性试验

HB 6167.10 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第10部分：砂尘试验

HB 6167.11 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第11部分：霉菌试验

HB 6167.12 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第12部分：盐雾试验

HB 6167.13 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第13部分：结冰试验

HB 6167.17 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第17部分：磁影响试验

HB 6167.18 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第18部分：电源输入试验

HB 6167.19 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第19部分：电压尖峰试验

HB 6167.20 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第20部分：电源线音频传导敏感性试验

HB 6167.21 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第21部分：感应信号敏感性试验

HB 6167.22 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第22部分：射频敏感性试验

HB 6167.23 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第23部分：射频能量发射试验

HB 6167.25 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第25部分：雷电直接效应试验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。