

ICS 33.200
M 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 9026—2000

指点信标性能要求和测试方法

Performance requirements and test methods for marker beacon

2000-08-17 发布

2001-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准对国家标准 GB/T 9026—1988《指点信标性能要求》性能要求部分重新作了修改、补充,并增加了测试方法。

本标准主要参考《国际民用航空公约》附件十《航空电信》、KJB 13—1988《航空无线电导航台站飞行检验规范》、MH/T 4006.1—1998《航空无线电导航设备 第1部分:仪表着陆系统(ILS)技术要求》和 SJ 20574—1996《仪表着陆系统(ILS)指点信标通用规范》进行修订,在技术内容上尽量保持与相关标准的协调。

本标准从实施之日起,同时代替 GB/T 9026—1988。

本标准由全国导航设备标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:国营第七六四厂。

本标准主要起草人:张满业、邓彭年、李长生、陈文忠、许中兴。

1 范围

本标准规定了指点信标的性能要求和测试方法。
本标准适用于指点信标。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 5080.7—1986 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

3 性能要求

3.1 射频

3.1.1 指点信标的射频频率应为 75 MHz。

3.1.2 射频频率准确度不应劣于 $\pm 5 \times 10^{-5}$ 。

3.2 谐波

指点信标射频的二次和三次谐波应低于 -55 dB。

3.3 功率

指点信标的输出功率应可调,功率数值由产品标准规定。

3.4 调制

3.4.1 调制频率应为:

- a) 3 000 Hz;
- b) 1 300 Hz;
- c) 400 Hz。

3.4.2 调制频率准确度不应劣于 $\pm 2.5\%$ 。

3.4.3 每个调制信号频率的总谐波成分不应超过 $\pm 15\%$ 。

3.4.4 调制度应为 95%,误差不应超过 $\pm 4\%$ 。

3.5 识别

3.5.1 识别信号的载波应是连续的,音频调制的键控特征及速度应为:

- a) 连续拍发 6 点每秒;
- b) 连续拍发交替的点和划,划的键控速度为 2 划每秒,点的键控速度为 6 点每秒;
- c) 连续拍发 2 划每秒。

3.5.2 音频调制的键控速度变化率应小于 $\pm 15\%$ 。