



中华人民共和国国家标准

GB/T 14282.1—93

仪表着陆系统 (ILS) 下滑信标性能要求和测试方法

Performance requirements and test methods
for ILS glide path beacon

1993-04-03 发布

1993-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

仪表着陆系统(ILS) 下滑信标性能要求和测试方法

GB/T 14282.1—93

Performance requirements and test methods
for ILS glide path beacon

1 主题内容与适用范围

本标准规定了仪表着陆系统(ILS)下滑信标的性能要求和测试方法。
本标准适用于制订下滑信标产品标准的性能要求和测试方法。

2 术语

2.1 角位移灵敏度

测得的调制度差与偏离适当基准线的相应角位移的比率。

2.2 I类设备性能的仪表着陆系统

从仪表着陆系统覆盖区边缘直到在跑道入口处以上,高度不大于60 m的平面上航道线和下滑道的交点,能提供引导信息的仪表着陆系统。

2.3 II类设备性能的仪表着陆系统

从仪表着陆系统覆盖区边缘直到在跑道入口处以上,高度不大于15 m的平面上航道线与下滑道的交点,能提供引导信息的仪表着陆系统。

2.4 III类设备性能的仪表着陆系统

借助必要的辅助设备,从仪表着陆系统的覆盖区边缘直到跑道表面,能提供引导信息的仪表着陆系统。

2.5 双频下滑信标

通过使用下滑信标特定波道中两个隔开的载波频率所提供的两个独立辐射场型来达到覆盖的一种仪表着陆系统下滑信标。

2.6 本标准中未规定的术语见GB 9390《导航术语》。

3 性能要求

3.1 通则

3.1.1 下滑信标应产生一个由90 Hz和150 Hz单音调幅的合成场型,该场型在包含跑道中心线的垂直面中提供一条直线的下滑道。在下滑道的下面,150 Hz单音调制占优势;在下滑道的上面到至少等于 1.75θ 的角度,90 Hz单音调制占优势。

3.1.2 标称下滑角 θ 一般为 3° ,应能在 $2^\circ\sim 4^\circ$ 的范围内调整。

3.2 射频特性

3.2.1 载波频率

下滑信标的载波频率必须是在328.6~335.4 MHz频率范围内的指配频率,航向信标和下滑信标