

# HB

## 中华人民共和国航空航天工业部 航空工业标准

HB 6500—91

---

### 飞机磁罗盘安装通用规范

1991—08—03 发布

1991—10—01 实施

---

中华人民共和国航空航天工业部 批准

# 目 次

1	主题内容与适用范围 .....	(1)
2	引用标准 .....	(1)
3	术语 .....	(1)
3.1	飞机磁航向 .....	(1)
3.2	罗差 .....	(1)
4	一般要求 .....	(1)
4.1	安装 .....	(1)
4.2	标准试验磁罗盘 .....	(2)
4.3	安装后的标准试验磁罗盘性能 .....	(3)
4.4	容差 .....	(5)
4.5	零、部件的去磁 .....	(5)
5	试验方法 .....	(5)
5.1	标准试验磁罗盘的安装检查 .....	(5)
5.2	安装后标准试验磁罗盘的性能试验 .....	(5)
6	检验规则 .....	(7)
6.1	检验分类 .....	(7)
6.2	检验条件及要求 .....	(7)

## 1 主题内容与适用范围

本规范规定了飞机磁罗盘安装的一般要求,试验方法和检验规则。

本规范适用于直读磁罗盘、远读磁罗盘和精密远读磁罗盘(具有精密定向要求)在军用飞机上的安装。民用飞机、直升机可参照使用。

## 2 引用标准

HB 6627 飞机磁罗盘校准的一般要求

## 3 术语

### 3.1 飞机磁航向

飞机磁航向是磁子午线与飞机纵轴在水平面上的夹角。

### 3.2 罗差

罗差是飞机磁航向与罗子午线的夹角。

## 4 一般要求

### 4.1 安装

#### 4.1.1 装前检查

##### 4.1.1.1 一般检查

每台磁罗盘在安装之前,均应在试验室进行装前检查,检查该磁罗盘在运输、库存或更换部件、组件的过程中有无损坏,以证实该磁罗盘的工作性能符合有关型号规范的规定。

##### 4.1.1.2 磁罗盘信号输出精度

当需要将磁罗盘作为定向基准向交联设备输出信号时,磁罗盘在装机前,应测试其信号输出精度。将磁罗盘置于一个除地磁场外,无外干扰磁场的区域内,当拆除其罗差修正器或对传输误差采取修正措施后,磁罗盘精度应在 $0.5^\circ$ 以内。这个精度应只与电输出信号有关。如果需要,应将误差加到目测指示器内,以获得精确的电输出信号。误差若超过 $1^\circ$ ,就应为这些目测指示器配置一个罗差修正卡。

#### 4.1.2 装后检查

##### 4.1.2.1 航向标线

安装好的直读磁罗盘,其航向标线和中心旋转轴构成的平面,应垂直于水平面并平行于飞机纵轴。安装好的远读磁罗盘磁传感器,其航向标线应位于平行于飞机纵轴的垂直平面内。