



中华人民共和国国家标准

GB/T 12650—90

奥米加和差奥米加系统船用接收设备 性能要求和试验方法

Performance requirements and methods of testing
for OMEGA system and differential OMEGA system
receiving equipments for ships

1990-12-28 发布

1991-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

奥米加和差奥米加系统船用接收设备 性能要求和试验方法

GB/T 12650—90

Performance requirements and methods of testing
for OMEGA system and differential OMEGA system
receiving equipments for ships

1 主题内容与适用范围

本标准规定了奥米加和差奥米加系统船用接收设备(简称接收设备)性能要求和试验方法。
本标准适用于航速不超过 35 kn 的奥米加和差奥米加系统船用接收设备。

2 引用标准

GB 12267 船用导航设备总要求和试验方法

第一篇 性能要求

3 系统和接收设备的类型

3.1 系统

3.1.1 奥米加系统

奥米加系统是利用八个地面台实现全球覆盖,按预定时序发射 10.20,11.05,11.33,13.60 kHz 连续波的双曲线无线电导航系统。

3.1.2 差奥米加系统

为提高精度,在已知地理位置上,比较接收奥米加台的实际信号和理论计算信号之间的相位差,提供经过传播误差校正的奥米加信号的系统。

3.2 接收设备的类型

3.2.1 奥米加接收设备

单频接收设备(10.2 kHz);

消除多值性的多频接收设备(具有人工或自动处理功能和显示地理坐标功能)。

此外奥米加接收设备可配备:

- a. 一个能人工输入修正数据或当前已知位置的输入装置;
- b. 一个能用人工或自动方式输入差奥米加系统提供修正数据的输入装置;
- c. 一个或几个能与标绘仪或组合导航系统连接的输出装置。

3.2.2 差奥米加接收设备

单频接收设备(10.2 kHz);

多频接收设备。