



中华人民共和国国家标准

GB/T 14555—93

船用导航雷达电气及机械安装要求

Requirements for electrical and
mechanical installation of marine navigational radar

1993-07-31 发布

1994-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

船用导航雷达电气及机械安装要求

GB/T 14555—93

Requirements for electrical and mechanical installation of marine navigational radar

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用导航雷达(以下简称雷达)的电气、机械、安装要求。
本标准适用于船用导航雷达在舰船上的电气、机械安装。
本标准也适用于自动雷达标绘仪(ARPA)在舰船上的电气、机械安装。

2 引用标准

GB 12267 船用导航设备通用要求和试验方法

3 术语

3.1 标准罗经 standard compass

作为船舶导航设备的基准磁罗经。

3.2 操舵罗经 steering compass

用于船舶操舵的磁罗经。

3.3 雷达与罗经的安全距离 compass safe distance

指为使雷达对罗经(包括标准罗经和操舵罗经)产生的影响不超过规定值,雷达应与罗经保持的最小距离。

3.4 性能监视器 performance monitor

用于判别雷达工作状态时性能是否变化的装置,并能检查在无目标情况下是否正确工作。

4 安装要求

4.1 一般要求

4.1.1 安装雷达时,应避免在灰尘和有害气体的环境中进行。

4.1.2 当打开各分机机箱进行内部接线和调整时,周围不能有强烈的电磁辐射,如电焊等情况。

4.1.3 雷达与罗经的安全距离应符合 GB 12267 第 15.6 条的规定。

4.1.4 采用蓄电池电源供电的雷达,应合理选择供电导线线径,以免导线降压太多。

4.1.5 雷达各单元的外壳均应有可靠的接地措施。接地电阻符合产品标准规定。

4.1.6 雷达安装所用的电缆,包括视频同轴电缆及各种接口电缆均应采用雷达生产厂规定的船用电缆型号。

4.1.7 雷达电缆不应通过无线电室,也不允许与通信用的电源电缆绑扎在一起或平行敷设,以免相互干扰。

4.1.8 雷达电缆应避免通过高温舱室,或靠近蒸气管、烟囱等有热量的地方。