



中华人民共和国国家标准

GB/T 15527—1995

船用全球定位系统(GPS)接收机 通用技术条件

General specification for marine GPS receiver

1995-04-06 发布

1995-11-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语	(1)
4 技术要求	(1)
5 试验方法	(5)
6 检验规则	(8)
7 标志、包装、运输、贮存	(11)
附录 A 电磁环境抗扰度测试方法(参考件)	(13)

中华人民共和国国家标准

船用全球定位系统(GPS)接收机 通用技术条件

GB/T 15527—1995

General specification for marine GPS receiver

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用全球定位系统(GPS)接收机的技术要求、试验方法和检验规则以及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于船用导航型全球定位系统(GPS)接收机(以下简称接收机),是制定产品标准的依据。

2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 4768 防霉包装技术要求
- GB 4879 防锈包装
- GB 5048 防潮包装
- GB 5080.1 设备可靠性试验 总要求
- GB 5080.7 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
- GB 6113 电磁干扰测量仪
- GB 12267 船用导航设备通用要求和试验方法
- SJ 2534.7 天线测试方法 幅度方向图的现场测量

3 术语

- 3.1 精度的几何因子 geometrical dilution of precision(GDOP)
因用户和所选星座间的几何关系引起定位误差的放大因子。
- 3.2 首次定位时间 time to first fix(TTFF)
接收机通电后获得首次正确定位的时间。
- 3.3 选择可用性 selective availability(SA)
降低 GPS 卫星广播星历精度及抖动卫星钟偏置量,以便降低利用 C/A 码的 GPS 的定位精度。

4 技术要求

- 4.1 一般要求
 - 4.1.1 接收机应工作可靠、功耗低、操作维修方便。
 - 4.1.2 接收机应具有自检测功能。
 - 4.1.3 接收机断开外电源后,应具有数据保持功能。

国家技术监督局 1995-04-06 批准

1995-11-01 实施