

GPS 卫星导航仪 实验指导书

大连海洋大学
航海教研室

GPS 卫星导航仪的操作使用

一、实验内容及要求

GPS 卫星导航仪实验内容：卫星导航仪的基本组成及卫星导航仪的基本操作方法。

实验要求：使学生能更好地完成实验任务，要求学生实验前结合课程有关内容仔细阅读实验指导书；同时在讲授课程的过程中，重点讲解实验有关内容，并强调实验时应注意的问题，以加深学生的印象。教师在指导学生实验过程中，注意督促学生正确操作，准确记录实验数据，并在实验指导教师的指导下，学生分组进行。参加实验的学生认真填写并完成实验报告。对缺少实验成绩者，本课程成绩按不及格处理。

二、目的意义

了解 GPS 卫星导航仪的基本组成，学习使用该设备，掌握正确的操作步骤。

三、仪器设备

JLR-7700MK II 卫星导航仪。

四、准备工作

复习航海仪器教材第五章的内容，预习本次实验内容。

五、注意事项

(1) 实验设备的使用要求严格按程序进行，任何人未经许可，不得在实验过程中打开设备，以免发生其它问题。

(2) 实验过程中如遇到异常现象，应立即关机并报告实验指导教师处理。

六、GPS 卫星导航仪实验步骤

(1) 启动

- ① 接通船舶直流电源；
- ② 按 [DIM/PWR] 键，使对比度和亮度调整得到满意为止；
- ③ 按游标键▲或▼调整显示亮度 DIMMER (1-8 级)；
- ④ 按游标键◀或▶调整对比度 CONTRAST (0-63 级)；
- ⑤ GPS 初始化设置；系统初始化设置；模拟输入；
- ⑥ 航路点的设置及两点的间的计算；航线的建立；
- ⑦ 删除航路点、航线,报警功能的设置及使用。

(2) 关机

按 [DIM/PWR] 键，直到电源关闭为止。

(3) 报警设置

掌握到达警、锚更警、偏航警等警报的含义及设定方法。

(4) 航线设定

根据给定的航路点设置航线。