

说明书摘要

本发明是有关于一种基于北斗、AIS 和水声技术的搜救终端设备,包括:基于北斗卫星定位系统的卫星定位通讯模块; AIS 模块; 水声换能模块; 压力传感器; 微处理器及电源模块; 微处理器用于根据卫星定位信号形成求救报文并通过卫星定位通讯模块或 AIS 模块发射; 还用于在根据压力采集信号判断出搜救终端设备的当前水深达到预定水深时, 控制卫星定位通讯模块和 AIS 模块处于非工作状态, 并控制水声换能模块产生声波信号, 否则, 控制水声换能模块处于非工作状态, 并控制卫星定位通讯模块或 AIS 模块处于工作状态。本发明能够通过多种渠道使救援人员及早获知搜救终端设备所在的具体位置, 进一步完善了搜救终端设备, 从而提高了救援效率以及救援成功率。

10