
基于集群通讯的飞行监控系统解决方案

摘要:

none

关键字:

<body>

[系统概述]

集飞行控制、无线通讯与指挥调度、GPS 卫星定位和地理信息处理技术于一体的飞行监控系统主要用于军用飞行的跟踪指挥调度，在紧急情况下遇到报警时，系统按报警优先原则将报警信息同步快捷地传到监控中心，同时监控中心的电子地图上显示出该飞机的出事点及有关信息，从而提高在紧急情况下的响应能力。

[系统原理]

指挥中心主要依赖全球卫星定位系统配合地面信号接收器组成，将获得的数据传输到地面的接收器。接收器便会以信号传送的时间为基础，计算被跟踪目标与卫星的距离，从而判断目标在地球上的位置。

监控中心主要用于指挥、调度和跟踪移动目标。主要要求有：目标数据的处理与显示、目标控制、矢量地图操作控制、多级中心联网功能等。

[系统配置]

指挥中心：AWS-844P/FSC-1612V2N/CPU PIII850/硬盘 40G/内存 256M

监控中心：EWS-843P/FSC-1621VD/赛扬 733/硬盘 20G/内存 128M

[系统评价]

利用 GPS 技术已成为当今世界上应用最广泛、最实用的军用飞行测距、导航、指挥、调度系统，本军用飞行监控系统在网络管理模式及系统功能的设计上，综合考虑了我国现有集群通信系统的特点和飞行指挥调度的要求，功能灵活实用、管理科学严密。