

# 《航空电子设备（第3版）》

## 书籍信息

版次：3

页数：

字数：

印刷时间：2014年08月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787564333218

丛书名：飞行技术专业系列教材

## 内容简介

何晓薇、徐亚军编著的《航空电子设备(第3版飞行技术专业系列教材)》较为系统地讲述了现代民航运输机电子设备的基本理论和知识,主要供飞行技术专业学习《航空电子设备》课程使用。航空电子设备种类繁多,同一设备型号不同,其组成、控制面板及使用也存在一定的差别,在教材的编写中,不可能将每一系统、每一型号的设备都包括在内。根据教学大纲的要求,本教材仅对部分系统进行了介绍,选择了一些具有代表性的设备进行分析。对每种设备的使用,由于未具体到某一机型的特定型号,所以只概括地叙述其使用特点、使用注意事项以及基本使用方法,对于具体机型的设备使用应根据飞行手册进行。本书主要供飞行技术专业学习《航空电子设备》课程使用,同时,也可供其他相关人员学习、参考使用。

## 目录

### 第1章 大气数据计算机系统

#### 1.1 大气数据计算机系统组成

#### 1.2 大气数据计算机指示仪表

#### 1.3 使用特点

### 第2章 电子仪表系统

#### 2.1 电子飞行仪表系统(EFIS)

#### 2.2 发动机指示及机组警告系统(EICAS)

#### 2.3 电子集中飞机监控系统(ECAM)

### 第3章 自动飞行控制系统

#### 3.1 飞行指引仪(FD)

#### 3.2 自动驾驶仪(AP)

#### 3.3 自动驾驶飞行指引系统(AFDS)

#### 3.4 偏航阻尼器

#### 3.5 自动俯仰配平系统

#### 第1章 大气数据计算机系统 1.1 大气数据计算机系统组成 1.2

#### 大气数据计算机指示仪表 1.3 使用特点第2章 电子仪表系统 2.1 电子飞行仪表系统(EFIS)

#### 2.2 发动机指示及机组警告系统(EICAS) 2.3 电子集中飞机监控系统(ECAM)第3章

#### 自动飞行控制系统 3.1 飞行指引仪(FD) 3.2 自动驾驶仪(AP) 3.3

#### 自动驾驶飞行指引系统(AFDS) 3.4 偏航阻尼器 3.5 自动俯仰配平系统 3.6 自动油门 3.7

#### 自动着陆 3.8 B767飞机自动飞行系统的操作第4章 飞行数据记录系统 4.1 飞行数据记录器

#### 4.2 飞行数据记录系统 4.3 飞行数据记录系统的功用 4.4 飞行数据记录系统的使用方法

### 第5章 机载气象雷达系统 5.1 机载气象雷达系统的组成 5.2

#### 机载气象雷达系统的基本探测原理 5.3 机载气象雷达系统的工作模式 5.4

#### 机载气象雷达的控制板 5.5 气象雷达的信息显示 5.6 飞行中的操作使用 5.7

#### 地面通电使用注意事项第6章 二次监视雷达和应答机 6.1 空中交通管制雷达信标系统 6.2

S模式二次雷达系统第7章 空中交通警戒与防撞系统 7.1 TCAS2的系统组成 7.2 TCAS2的工作原理 7.3 驾驶舱显示 7.4 语音信息 7.5 控制板 7.6 机组响应 7.7 运行限制 7.8 操作程序(仅作为理论教学用)第8章 近地警告系统 8.1 GPWS的系统组成 8.2 GPWS的工作原理 8.3 报警模式 8.4 GPWS的使用和测试第9章 增强型近地警告系统 9.1 EGPWS的基本原理 9.2 前视地形警戒功能 9.3 地形显示 9.4 驾驶舱报警 9.5 语音信息的优先级别 9.6 控制面板 9.7 飞行机组程序(仅作为理论教学用)第10章 风切变预警系统 10.1 PWS的基本原理 10.2 限制 10.3 报警 10.4 操作 10.5 飞行机组程序(A320飞机)第11章 无线电高度表 11.1 无线电高度表的组成 11.2 无线电高度表的原理 11.3 高度显示 11.4 误差和精度 11.5 通电使用第12章 惯性导航系统 12.1 概述 12.2 平台式惯性导航系统 12.3 捷联式惯性导航系统 12.4 激光陀螺惯性基准系统 12.5 大气数据惯性基准系统 12.6 惯性导航系统的使用 12.7 惯性导航系统的误差第13章 卫星导航系统和组合导航系统 13.1 概述 13.2 GPS卫星导航系统 13.3 组合导航系统第14章 飞行管理计算机系统 14.1 FMCS的功能 14.2 FMCS的组成 14.3 飞行管理计算机FMC 14.4 多功能控制显示组件MCDU 14.5 飞行前页面 14.6 MCDU的显示信息 14.7 FMCS飞行计划航图显示第15章 警告系统 15.1 主警告 / 主警戒系统 15.2 失速警告系统 15.3 起飞警告系统 15.4 起落架显示和警告系统 15.5 超速警告 15.6 火警警告系统 15.7 高度警戒系统参考文献

[显示全部信息](#)

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)