

# HB

## 中华人民共和国航空行业标准

FL 1116

HB 20098-2012

---

### 航空装备交互与管理人机工程设计准则

Human engineering design criteria for user-interface interaction  
and management of aviation equipments

2013-01-04 发布

2013-05-01 实施

---

国家国防科技工业局 发布

## 目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	1
4.1 交互与管理类型	1
4.2 交互与管理要求	1
5 显示器—控制器交互	2
5.1 总则	2
5.2 位置关系	2
5.3 运动关系	3
5.4 运动比率	3
6 操作人员向界面提供输入信息的交互	3
6.1 功能键	3
6.2 直接操作	4
6.3 命令语言	4
6.4 菜单	4
6.5 指针	4
7 操作人员从界面接收信息的交互	4
7.1 提示	4
7.2 反馈	5
7.3 系统响应	5
8 操作人员存取信息的管理	5
8.1 显示窗口	5
8.2 显示导航	5
8.3 显示控制	5
8.4 显示更新/冻结	6
8.5 显示遮蔽	6
8.6 自动界面管理	6
9 操作人员帮助管理	6
9.1 通则	6
9.2 告警信息	6
9.3 错误信息	6
9.4 操作人员输入确认	7
9.5 数据保护	7
9.6 纠正信息/命令输入	7
9.7 操作人员手册/帮助	8
10 系统安全管理	8

**HB 20098—2012**

10.1 操作人员识别.....8  
10.2 信息访问.....8