

# HB

## 中华人民共和国航空工业标准

HB 7485-97

---

### 燃烧室性能试验

1997-09-23 发布

1997-10-01 实施

---

中国航空工业总公司 批准

# 目 次

1. 主题内容与适用范围.....	(1)
2. 引用标准.....	(1)
3. 术语、符号 .....	(1)
4. 试验分类及试验项目.....	(3)
5. 试验方法原理及试验条件.....	(4)
6. 试验设备及其要求.....	(6)
7. 参数测量与测量方法 .....	(11)
8. 数据处理与误差分析 .....	(14)
9. 试验程序 .....	(23)
10. 试验原始数据记录.....	(24)
11. 试验报告的编写.....	(24)

# 中华人民共和国航空工业标准

## 燃烧室性能试验

HB 7485-97

---

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了航空燃气涡轮发动机及其辅助动力装置燃烧室气动热力性能试验的内容和方法,提出了对试验设备、测量方法和精度的要求。

本标准适用于以空气为介质,在全参数或模拟参数试验器上进行全环形或其扇形的各类型燃烧室试验。

### 2 引用标准

GB 2624-81	流量测量节流装置
HB 0-89-90	航空涡轮发动机专业常用技术量符号
HB 6116-87	航空燃气涡轮发动机排气冒烟测量规范
HB 6117-87	航空燃气涡轮发动机气态污染物的连续取样及测量规范

### 3 术语、符号

本标准除采用第2章所列标准中的术语和符号外,还采用了如下定义的术语和符号。

#### 3.1 术语

##### 3.1.1 总压恢复系数

燃烧室出口总压与进口总压之比。

##### 3.1.2 总压损失系数

燃烧室进、出口的总压差与进口总压之比。

##### 3.1.3 流阻系数

燃烧室进、出口的总压差与进口动压之比。

##### 3.1.4 温升

燃烧室出口温度与进口温度之差。

##### 3.1.5 理论温升

燃料完全燃烧时,燃烧室出口温度与进口温度之差。

##### 3.1.6 出口温度分布系数

燃烧室出口温度场中,热点(最高温度)和平均温度之差与燃烧室温升之比。

##### 3.1.7 出口温度径向分布系数

---

中国航空工业总公司 1997-09-23 发布

1997-10-01 实施