

# HB

## 中华人民共和国航空工业部部标准

HB<sub>m</sub> 69-88

---

### 强制流动空气的 冷凝器蒸发器性能试验方法

1988-08-25 发布

1988-09-01 实施

---

中华人民共和国航空工业部

批准

## 目 次

1	术 语	1
2	试验用仪表	3
3	试验装置	4
4	试验方法	10
5	试验要求	11
6	需记录的参数	12
7	计 算	16
附录 A	制冷剂中含油率的测定方法(补充件)	22
附录 B	空气物性参数计算(参考件)	27
附录 C	制冷剂物性参数计算(参考件)	30
附录 D	常数与热力参数(参考件)	36
附录 E	参 考 文 献(参考件)	41

本标准规定了在无霜工况下, 空气强制流动时, 冷凝器和蒸发器(以下统称热交换器)的试验方法, 以保证在确定各种额定值时有统一的性能报告。

## 1 术语

### 1.1 冷凝器

系指一种热交换器, 强制流动的空气流经其传热面时, 空气的温度上升, 同时使制冷剂的蒸气凝结。

### 1.2 蒸发器

系指一种热交换器, 强制流动的空气流经其传热面时, 空气的温度和含湿量下降, 同时使制冷剂液体蒸发。

### 1.3 强制流动空气

系指由于风机产生的压差而形成的流动空气。

### 1.4 热交换器尺寸

#### 1.4.1 有效深度

系指热交换器沿气流方向, 并处于气流中的长度尺寸(见图1中尺寸E)。

#### 1.4.2 有效长度

系指与热交换器管长方向平行的热交换器迎风面积尺寸(见图1中尺寸L)。

#### 1.4.3 有效高度

系指与热交换器管长方向垂直的热交换器迎风面积尺寸(见图1中尺寸H)。