

HB

中华人民共和国航空工业标准

HB 6783.1~6783.13-93

军用机载设备气候环境 试验箱(室)检定方法

1994-06-01 发布

1994-06-01 实施

中国航空工业总公司 批准

目 录

1	HB 6783.1—93	军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法	总则	.....	(1)
2	HB 6783.2—93	军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法	低气压(高度)试验箱(室)	.....	(6)
3	HB 6783.3—93	军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法	温度试验箱(室)	.....	(10)
4	HB 6783.4—93	军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法	温度—高度试验箱(室)	.....	(20)
5	HB 6783.5—93	军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法	太阳辐射试验箱(室)	.....	(23)
6	HB 6783.6—93	军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法	淋雨试验箱(室)	.....	(31)
7	HB 6783.7—93	军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法	湿热试验箱(室)	.....	(36)
8	HB 6783.8—93	军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法	霉菌试验箱(室)	.....	(41)
9	HB 6783.9—93	军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法	盐雾试验箱(室)	.....	(44)
10	HB 6783.10—93	军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法	砂尘试验箱(室)	.....	(48)
11	HB 6783.11—93	军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法	爆炸性大气试验箱(室)	.....	(52)
12	HB 6783.12—93	军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法	浸渍试验箱(室)	.....	(56)
13	HB 6783.13—93	军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法	温度—湿度—高度试验箱(室)	.....	(59)

军用机载设备气候环境
试验箱(室)检定方法
温度—湿度—高度试验箱(室)

HB 6783.13—93

1 主题内容与适用范围

本标准规定了温度—湿度—高度试验箱(室)的检定方法。

本标准是《军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法》系列标准的组成部分。

本标准适用于按 GJB 150.19《军用设备环境试验方法 温度—湿度—高度试验》进行试验时所用试验箱(室)的检定。

2 引用标准

- GJB 150.19 军用设备环境试验方法 温度—湿度—高度试验
HB 6783.1 军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法 总则
HB 6783.2 军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法 低气压(高度)试验箱(室)
HB 6783.3 军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法 温度试验箱(室)
HB 6783.4 军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法 温度—高度试验箱(室)
HB 6783.7 军用机载设备气候环境试验箱(室)检定方法 湿热试验箱(室)

3 检定技术指标

检定技术指标的确定是根据 GJB 150.19。

3.1 降温时间

在 2h 内箱温由当地大气条件温度降到 -55°C 。

3.2 降压速率

3.5~5kPa/min。

3.3 综合条件下的温度、气压、相对湿度误差

- 温度误差： $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；
- 温度梯度：不大于 $1^{\circ}\text{C}/\text{m}$ 或最大温差不超过 2.2°C ；
- 气压误差： $\pm 5\%$ ；
- 相对湿度误差： $\pm 5\%$ 。

3.4 升温、升压时间

在 30min 内，试验箱(室)温度和气压分别由 -55°C 和 11.6kPa 升到标准大气条件温度和