

型号合格证数据单

TYPE CERTIFICATE DATA SHEET

编号/NO: TC0070A-HB

版次/Revision: R3

型别/Model:

M4

批准人/Approved By:

朱为民

日期/Date: 2022-12-02

本数据单是型号合格证/型号设计批准书(编号: TC0070A-HB)的组成部分, 它规定了符合中国民用航空局的适航要求所颁发此型号合格证/型号设计批准书的产品的状态和限制。

This data sheet, which is part of Type Certificate/Type Design Approval (No: TC0070A-HB), prescribes condition and limitation under which the product for which the Type Certificate/Type Design Approval was issued meets the airworthiness requirements of the Chinese Civil Aviation Regulation.

型号合格证持有人/ The Type Holder:

企业名称: 北京航空航天大学

地址: 北京市海淀区学院路 37 号

邮政编码: 100191

电话号码: 010-82317580

传真: 010-82317850

有效页/Effective Page: 5

版次/Revision: R3

产品型别和批准日期/Product type and approval date

型别	类型	批准日期
M4	初级类	2022 年 11 月 21 日

合格审定基础和生产依据/Certification basis and production basis

1. 型号合格审定基础

型别

M4

审定基础

AC-21-06《初级类航空器适航标准—超轻型飞机》, 生效日期: 1997 年 4 月 8 日

M4

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

辅助动力装置限制	不适用	
燃油	ROTAX 582 型发动机为二冲程汽油机，使用混合油，汽油与滑油之比为 40: 1（冬季为 45: 1）。汽油为 92 号汽车用油。	
燃油容量	油箱为一个铝制油箱； 最大燃油量：20kg； 可用燃油量：19kg； 不可用燃油量：1kg。	
滑油	超级两冲程润滑油，ASTM/CEC 标准，API-TC 级。	
滑油容量	滑油按比例混合在燃油中，燃油、滑油混合比（体积比）为 40: 1 或 45: 1（冬季气温低于 5℃时）。	
空速限制	V_{NE} （不可超越速度）： 127 公里/小时（IAS）/119 公里/小时（CAS）； V_A （设计机动速度）： 122 公里/小时（IAS）/114 公里/小时（CAS）。	
最大使用高度	最大使用海拔高度：3000m。	
重心范围	34%——44%平均气动弦（MAC）。	
最大重量 详细信息 列表	项目	M4
	最大滑行重量	
	最大起飞重量	420kg
	最大着陆重量	420kg
	空机重量	
	最大商务载重（包括 选装项目重量）	
最大重量	最大停机坪重量：	420kg；
	最大起飞重量：	420kg；
	最大着陆重量：	420kg；

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

最大零燃油重量：401kg。

测量基准	上下以飞机机身上平面为准，左右以机身对称面为准，前后以机身1#框轴线为准。
水平测量措施	机上设定水平测量点，供飞机制造和使用时的校准。水平测量点位置见飞机水平测量图。
平均气动弦(MAC)	矩形机翼翼弦长 1745mm（前缘距机身 1#框 1200mm）。
最小飞行机组	1 人。
座位数量	最大乘员数量：2
操纵面运动范围	升降舵偏转：向上 30°，向下 25°； 方向舵偏转：向左 30°，向右 30°； 副翼：向上 30°，向下 25°； 不做尾旋。
制造序号设备	必用： 空速表； 高度表； 升降速度表； 磁罗盘； 空速管； 发动机； 转速表、温度表； 磁电机开关； 油量表；

油量表开关；

起动电瓶；

启动按钮开关；

螺旋桨；

座椅；

安全带。

- 注释
1. 蜜蜂四 (M4) 型飞机于 1999 年 1 月 18 日取得型号设计批准书 (编号: TDA009)。2009 年 5 月 4 日, M4 型飞机设计批准书数据第二版获得批准。
 2. 根据 CCAR-21 R4 的规定, M4 型号设计批准书变更为型号合格证, 其数据单同步修订。

批准的技术资料/approved technical document

型别	已批准出版物
M4	1. 《蜜蜂 4 号图纸文件清单》, M4-HZ-1, 版次 R1, 日期: 2022-10-20; 2. 《蜜蜂 4 轻型飞机飞行手册》, M4-JT-1, 版次 R1, 日期: 2022-11-03; 3. 《蜜蜂 4 轻型飞机维修手册》, M4-AMM-1, 版次: V1, 日期: 2022-10-20。