

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

型号合格证数据单
TYPE CERTIFICATE DATA SHEET

编号/No: TC0085A-HD

版次/Revision: 1

型别/Model:

FP-98

批准人/Approved By:



职务/Title: 局长

日期/date: 2026-05-25

本数据单是型号合格证（编号：TC0085A-HD）的组成部分，它规定了获得该型号合格证的产品满足中国民用航空规章相关适航要求的条件和限制。

This data sheet, which is part of Type Certificate (No: TC0085A-HD), prescribes condition and limitation under which the product for which the Type Certificate was issued meets the airworthiness requirements of the Chinese Civil Aviation Regulation.

型号合格证持有人/ Type Certificate Holder:

时代飞鹏科技有限公司

昆山市花桥经济开发区金星路 18 号 A7 栋

Times Feipeng Technology Co., Ltd.

Building A7, No. 18 Jinxing Road, Huaqiao Economic Development Zone, Kunshan City.

第一部分: FP-98 型别技术数据/SECTION A:Model FP-98 TECHNICAL DATA

A I. 概述/General

1. 产品型别/Model: FP-98

FP-98 无人运输机系统包括:

- a. 航空器, 型别: FP-98
- b. 地面控制站, 设备型号: FP-980-3B

2. 类别 Category: 限用类/Restricted

3. 型号合格证申请日期/Type Certificate Application Date: 2023-05-12

4. 型号合格证批准日期/Type Certificate Approval Date: 2024-03-29

A II. 生产依据/ Production Basis

依据生产许可证(PC)生产, 生产许可证编号: PC0079A-HD。

A III. 审定基础/Certification Basis

《高风险货运固定翼无人机系统适航标准(试行)》(民航适发(2020)1号)

A IV. 技术特性和使用限制/Technical Characteristics and Operational Limitations

1. 型号设计定义

详见《FP-98 无人运输机系统构型清单》(文件编号: 17-1-SHQT-001, 版次: C 及后续经批准版次)。

2. 发动机

单台波兰(WSK-PZL-KALISZ)制造的 ASz-62IR-16 型活塞式发动机。美国 FAA 型号合格证编号: E-10NE; CAAC 中国民航局型号认可证 TV88005。

3. 燃油和滑油

燃油: RH95/130、100LL (ASTM D910) 航空汽油;

滑油: Aeroshell W100 滑油。

4. 发动机工作限制

a. 起飞运转限制

曲轴最大转速(不超过 5 分钟): 2200 rpm;

最大允许进气压力(不超过 5 分钟): 1050 mmHg;

缸头最高允许温度(不超过 5 分钟): 245 °C;

滑油最高允许温度(不超过 3 分钟): 85 °C。

b. 额定运转限制

曲轴最大转速: 2100 rpm;

最大允许进气压力: 900 mmHg;

发动机连续工作时气缸头允许温度 (不超过 15 分钟): 245 °C。

5. 螺旋桨

波兰 (PZL-WARSZAWA-OKCIE 公司) 制造的 AW-2 型四叶螺旋桨或惠阳航空螺旋桨有限责任公司 (550 厂) 制造的 J12B-G15 型四叶螺旋桨。

6. 螺旋桨数据

波兰 (PZL-WARSZAWA-OKCIE 公司) 制造的 AW-2 型四叶螺旋桨

直径: 3.6 m;

桨距范围: 17°~32°。

惠阳航空螺旋桨有限责任公司 (550 厂) 制造的 J12B-G15 型四叶螺旋桨

直径: 3.6 m;

桨距范围: 17°~32°。

7. 使用限制

FP-98 无人驾驶航空器不在人口密集区域上空飞行; 除非经空中交通管理部门批准, 不在融合空域飞行。

禁止载人。

其他限制详见《FP-98 无人运输机系统飞行手册》(文件编号: 17-1-FXSC-004, 版本 D 及后续经批准的版本)。

8. 空速限制

以下速度使用指示空速:

不许超越速度 VNE: 227 km/h;

最大结构巡航速度 VNO: 200 km/h;

襟翼展态速度 VFE: 150 km/h;

最大使用机动速度 V_o : 160 km/h。

9. 重心范围

使用重心范围: 19~31 % MAC

10. 测量基准

上下、左右以飞机中心线为基准, 前后以机身第 5 框轴线为基准。

11. 平均气动弦

机翼翼匣平均气动弦长 2.269 m (前缘距机身第 5 框轴线 50 mm)。

12. 测水平措施

飞机安排了水平测量点，供飞机使用和制造时校准。

详见《FP-98 无人运输机系统维护手册》（17-1-WHSC-004，版本 C 及后续经批准的版本）。

13. 重量限制

最大起飞重量: 5250 kg;

最大着陆重量: 5250 kg。

14. 最小机组成员

每个起降点最小飞行机组配置为 2 人。

15. 燃油容量

燃油箱总容积 1240 L，不可用燃油 40 L。

16. 滑油容量

滑油箱总容积 115 L，最大加油量 85 L。

17. 最大使用高度

最大使用高度（实用升限）：4500 m;

最大起降高度: 2500 m。

18. 货舱

货舱长度: 4.1m;

货舱宽度: 1.6m;

货舱高度: 1.8m。

19. 操纵面活动范围

升降舵: 向上 35°，向下 22.5°;

方向舵: 向左 25°，向右 25°;

副翼: 向上 20°，向下 14°;

襟翼: 0~30°。

20. 设备

无人驾驶航空器系统必须安装审定基础所要求的设备，以满足型号合格审定的要求。设备清单详见《FP-98 无人运输机系统构型清单》（文件编号: 17-1-SHQT-001，版次: C 及后续经批准版次）。

21. 链路

L 波段图数传一体数据链测控最大作用距离: 100km;

UHF 数传数据链最大作用距离: 10km;

卫星通信数据链作用距离:

国际海事卫星通信系统所用卫星信号覆盖范围内。

A V. 批准的技术资料/Approved Technical Documents

1. 17-1-FXSC-004《FH-98 无人运输机系统飞行手册》，批准日期：2024 年 3 月 19 日，D 版及后续批准版本。
2. 17-1-WHDG-004《FP-98 无人运输机系统维护大纲》，批准日期：2024 年 2 月 4 日，C 版及后续批准版本。
3. 17-1-WHSC-004《FP-98 无人运输机系统维护手册》，批准日期：2024 年 2 月 4 日，C 版及后续批准版本。

A VI. 注释/Notes

注释/NOTE 1:在对每架航空器首次颁发适航证时，必须提供现行的重量重心称重报告，其中必须含有经审定的设备清单。

第二部分：管理信息/SECTION B:ADMINISTRATIVE INFORMATION

B I.型号持有人记录/Type Certificate Holder Record

时代飞鹏科技有限公司

Times Feipeng Technology Co., Ltd.

B II.修订记录/Change Records

型号合格证数据单编号	版次	主要修订内容	修订日期
TC0085A-HD	0	初次颁发	2024 年 03 月 29 日
	1	1、公司名称变更； 2、增加生产许可证编号；	2026 年 05 月 25 日