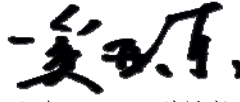


中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

型号合格证数据单
TYPE CERTIFICATE DATA SHEET

编号/No: TC0105A-ZN
版次/Revision: 00
型别/Model:
E40H
批准人/Approved By:

职务/Title: 副局长
日期/date: 2025-12-30

本数据单是型号合格证（编号：TC0105A-ZN）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: TC0105A-ZN), 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:

中山福昆航空科技有限公司
中山市坦洲镇晓阳路7号F大栋三楼315卡

第一部分：E40H 型别技术数据/ SECTION A: Model E40H TECHNICAL DATA

A I. 概述 (General)

- 产品型别: E40H
- 类别: 限用类航空器
- 型号合格证申请日期: 2024-07-29
- 型号合格证批准日期: 2025-12-30

A II. 生产依据 Production Basis

依据型号合格证(TC)生产, 生产许可证编号: 待定/Production in accordance with the Production Certificate (PC), Production Certificate Number: TBD

A III. 审定基础/Certification Basis

《中型民用无人驾驶航空器系统适航标准及符合性指导材料(试行)》(民航适函〔2024〕52号)中适用的适航要求。/ Applicable airworthiness requirements in Medium Civil Unmanned Aircraft Systems Airworthiness Standard and Compliance Guidance Materials (Trail) (CAAC AW Letter〔2024〕No.52).

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

E40H

发动机 发动机数量: 1 发动机类 活塞发 发动机型 E-280b2
型: 动机 号:
生产厂家: 河南帕格航空模型科技有限公司

发动机限制 最大运行转速 7000rpm
额定功率 17kW@6500rpm
温度: 200℃ (正常工作时允许的最高温度)

螺旋桨 螺旋桨型号: C2U32*14NP、IIDTX-19.5×7J
推力螺旋桨/Propeller
型号/Model C2U32*14NP
装机数量/No. of Installed Units 1套
材质/Material 碳纤维复合材料/Carbon fiber composited
直径/Diameter 32in

	螺距/ Pitch 14in
	升力螺旋桨/Lift Propeller
	型号/Model IIDTX-19.5×7J
	装机数量/No. of Installed Units 24 套/24 set
	材质/ Material 碳纤维复合材料/Carbon fiber composited
	直径/ Diameter 19.5in
	螺距/ Pitch 7in
螺旋桨限制	推力螺旋桨 6200rpm
	升力螺旋桨 5000rpm
涡轮转速限制值	N/A
传递扭矩限制值	N/A
辅助动力装置	N/A
辅助动力装置限制	N/A
燃油	燃油/Fuel 95#汽油（GB 17930-2016）
燃油容量	燃油容量/fuel capacities 30kg（40L）
滑油	滑油/Oil 摩特 710 2T
	滑油和燃油加注比例（体积）/Oil and fuel filling ratio (volume) 1:40
滑油容量	N/A
空速限制	经济巡航速度/Economic cruising speed 77～95km/h
	最大飞行速度/Maximum flight speed 115km/h
	固定翼模式最小安全速度/Fixed-wing Mode Minimum Safe Speed 65km/h

最大使用高度 最大飞行高度/Max.operating altitude(above sea level) 1000m

重心范围 重心前限/Forward limit 1625mm

重心后限/Aft limit 1665mm

最大重量详细 信息列表	项目	E40H
	最大滑行重量	N/A
	最大起飞重量	150kg
	最大着陆重量	150kg
	空机重量	100kg (不含燃油、配重)
	最大商务载重(包括选装 项目重量)	50kg (含油/including Fuel)
最大重量	最大起飞重量/Max. take-off weight	150kg

测量基准

水平测量措施

平均气动弦
(MAC)

最小飞行机组 1 人/机 (1 pilot/UAS)

座位数量 最大乘员数量: 0
N/A

操纵面运动范围 尾翼舵面范围: 下偏 28°, 上偏 20°
副翼舵面范围: 上偏 14°, 下偏 45°

制造序号
设备

1. 设计定义 /Design Definition	E40H 型号设计见 《E40H 民用无人驾驶航空器系统软件清单》(SM H0100F009, F 版及以后经批准的版本)和《E40H 无人驾驶航空器系统取证构型》(JB H0100F007, F 版及以后经批准的版本)/The design of the E40H model is referenced in the 《E40H Civil Unmanned Aircraft System Software List》(SM H0100F009, Version F and subsequent approved revisions) and 《E40H Unmanned Aircraft System Certification Configuration》(JB H0100F007, Version F and subsequent approved revisions);
2. 航空器 /Aircraft	1)外形尺寸/Dimension 飞机全长/Overall length 3.78m 飞机翼展/Wingspan 9.02m 飞机全高/Overall height 0.99m 2)最大飞行距离/Max. flight distance 50km 3)续航能力/Endurance 最大飞行时间/Max.flight endurance 10h (满油且最大起飞重量 150kg/Maximum Takeoff weight 150 kg with full fuel) 最大航程/Max. range 800km (满油且最大起飞重量 150kg/Maximum Takeoff weight 150 kg with full fuel) 4)垂直起降动力系统/Vertical takeoff and landing power system a.电机

- /Motor 型号/Model KV 305 装机数量/No. of Installed Units 24 定子尺寸/Dimensions of Stator 64×15mm KV 值/ KV value 305rpm 最大连续功率/Maximum Continuous Power 1600W b. 电池/Battery 类型/Type 锂离子电池/Li-ion 锂离子电芯型别/Model 21700A 装机数量/No. of Installed Units 6 标称电池电压/V_{nom} 44V 电池额定容量/C_{rated} 典型 12.6Ah/Typical: 12.6Ah 最小 11.7Ah/Minimum: 11.7Ah
3. 遥控器 型别/Model FT24 装机数量/No. of Installed Units 1
/Remote controller
4. 指挥控制数据链路 /Command and Control Data Link 图数一体化数据链路 /Integrated data link of video and data 型别/Model F143F-050P-01 工作频率/operating frequency 1.438GHZ~1.444GHZ 信道带宽/Channel bandwidth 10MHz(上行), 10MHz(下行)
5. 使用限制 /Operational Limitations 1) 运行场景限制/Operating Scenario limitation 应用于载物、监视作业场景 /Applied in Cargo-carrying operation and aviation Monitoring Operations. 2) 运行地面区域限制/Operating ground area weather limitation 不在人口密集区域上空飞行/Not flying over densely populated areas. 3) 运行空域限制/Operating airspace limitation: 不在融合空域飞行/ Non-converged airspace . 4) 载人/Carrying people 禁止载人/Prohibited from carrying people 5) 环境温度限制/Environmental Temperature Limit 详见《E40H 民用无人驾驶航空器系统飞行手册》(SM H0100F010) /please refer to the 《E40H Civil Unmanned Aircraft System Flight Manual》 (SM H0100F010) 6) 运行天气限制/Operating weather limitation a. 最大运行风速等级: 6 级/level 6 (任何方向/any direction) b. 可在小雨环境下运行(24 小时降水量<10mm)/It can be operated in light rain (24-hour precipitation <10mm) c. 不在已知雷电及结冰条件的天气运行/Do not operate in weather conditions with known lightning and icing conditions

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

1. 《E40H 民用无人驾驶航空器系统飞行手册》(SM H0100F010)/《E40H Civil Unmanned Aircraft System Flight Manual》 (SM H0100F010) 2. 《E40H 民用无人驾驶航空器系统维保手册》(SM H0100F011) /《E40H Civil Unmanned Aircraft System Maintenance Manual》 (SM H0100F011)

A VI. 注释/Notes

注 本数据单中参数, 如无条件特别说明, 均按静止空气和海平面标准大气条件给出/ The parameters in this datasheet, unless otherwise specified, are given under conditions of still air and standard atmospheric conditions at sea level.

无人机空机重量制造误差为±4% / The manufacturing tolerance for the empty weight of the drone is ±4%.

未列出的其他技术参数, 见《E40H 民用无人驾驶航空器系统飞行手册》(SM H0100F010) /For the other parameters and operational limitations not listed, please refer to the 《E40H Civil Unmanned Aircraft System Flight Manual》 (SM H0100F010).

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

B II. 修订记录/ Change Records