

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: TC0079A

版次/Revision: 0

型号/Type:

海鸥 300 (HO300)

型别/Model:

海鸥 300 (HO300)

批准人/Approved By:



日期/date: 2023-10-16

本数据单是型号合格证（编号：TC0079A）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: TC0079A), 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:

中国特种飞行器研究所

湖北省荆门市东宝区航空路 8 号

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

A I. 概述 (General)

1. 产品型别：海鸥 300 (HO300)
2. 类别：正常类飞机 (水陆两栖飞机)
3. 型号合格证申请日期：2007 年 11 月 8 日
4. 型号合格证批准日期：2023 年 10 月 16 日

A II. 生产依据 Production Basis

生产许可证编号：待定

A III. 审定基础/Certification Basis

a. 适航规章：

CCAR-23-R3 正常类、实用类、特技类和通勤类飞机适航规定 (自 2005 年 1 月 1 日起施行)

b. 专用条件：

SC-23-18 海鸥 300 型飞机起落架位置警告 (2023 年 8 月 29 日颁发)

SC-23-19 海鸥 300 型飞机水舵 (2023 年 8 月 29 日颁发)

c. 豁免：

E-016 海鸥 300 型飞机对 CCAR-23-R3 第 23.233(a)和(d)款关于水上航向稳定性和操

纵性的豁免 (2023 年 8 月 29 日批准, 豁免有效期: 长期)

d.等效安全:

问题纪要 A-1 CCAR23.613(a)(b)的等效安全 (金属材料的强度性能和设计值) (日期: 2022 年 6 月 6 日)

问题纪要 F-01 CCAR23.221(a)(1)(i) 的等效安全 (尾旋改出特性) (日期: 2022 年 6 月 28 日)

问题纪要 P-01 CCAR23.1091(b)(4)(5)的等效安全 (活塞发动机自动备用进气门) (日期: 2022 年 11 月 24 日)

e.环境保护要求:

CCAR-36-R2 航空器型号和适航合格审定噪声规定 (自 2018 年 1 月 12 日起施行)

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

(1) 型号设计定义

详见文件《海鸥 300 轻型水陆两栖飞机取证构型清单》(文件编号: HO300-ZTHZ-058, 版次 P 及后续经批准版次)。

详见文件《海鸥 300 轻型水陆两栖飞机取证构型设备清单》(文件编号: HO300-ZTHZ-060, 版次 E 及后续经批准版次)

(2) 发动机/Engine

型别:	TIO-540-A2C
装机数量:	1
制造人:	Lycoming Engines

型号合格证编号: FAA 型号合格证 E14EA 版次 21

CAAC 型号认可证: VTC0027E 版次 0

(3) 发动机工作限制/Engine limitation

最大连续功率: 231kW (310HP)

最大连续转速: 2575rpm

最高气缸头温度: 260°C

最高滑油温度: 118°C

最高排气温度: 899°C

(4) 螺旋桨/Propeller

型别: MTV-9-B/LD203-58

装机数量: 1

制造人: MT-Propeller Entwicklung GmbH

型号合格证编号: LBA 型号合格证 32.130/65 版次 10

CAAC 型号认可证: VTC0255P 版次 0

(5) 螺旋桨限制/Propeller limitation

旋转方向: 逆时针 (顺航向)

直径: 2.03m

桨叶数: 3

桨叶角变距范围: 最小 $10.5^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$, 最大 $34^{\circ} \pm 1^{\circ}$

(6) 燃油/Fuel

燃油名称: 航空汽油

燃油牌号 (规范): 100、100LL、100VLL(ASTM D910)

(7) 燃油量/ Fuel capacity

油箱	供给对象	容积(L)	可用油量(L)	不可用油量 (L)
机身油箱	发动机	210	206	4
左机翼油箱	机身油箱	77	76	1
右机翼油箱	机身油箱	77	76	1
合计		364	358	6

(8) 滑油/Oil

滑油标准: SAE J1966 或 SAE J1899

滑油牌号: 30、40、50、60、15W-50、20W-50、25W-60, 见注释 1。

(9) 滑油量/Oil capacity

最小 5.40 L (5.75 Qts)

最大 11.36 L (12 Qts)

(10) 空速限制(指示空速)/Airspeed limitation(Indicated Airspeed)

V_{NE} 不许超越速度: 258 km/h

V_{NO} 最大结构巡航速度: 220 km/h

V_O 使用机动速度: 213 km/h

V_{FE} 襟翼展态速度: 襟翼起飞位 180 km/h

襟翼着陆位 170 km/h

V_{LO} 最大起落架收放速度 180 km/h

V_{LE} 起落架放下时最大飞行速度 180 km/h

(11) 重心范围/C.G. range

所有装载条件下, 重心范围均为 18%~23%平均气动弦长。

起落架收放时, 力矩变化 2.519kg·m; 重心影响 0.25%平均气动弦长。

(12) 最大重量/Maximum weight

最大滑行重量:	1680kg
最大起飞重量:	1680 kg
最大着陆重量:	1680 kg

(13) 测量基准/Measuring reference

机身水平基准线前缘点。

(14) 水平测量措施/Leveling methods

机身外侧水平测量点 2 左和点 3 左、点 3 左与点 3 右测量高度差满足水平测量要求。见注释 2。

(15) 平均气动弦长

平均气动弦长 (MAC) 1.440m;

平均气动弦前缘至测量基准的距离 3.560m。

(16) 最小飞行机组/Minimum crew

1 名驾驶员, 驾驶员在前排左侧座位。

(17) 座位数量/Number of seat

4 座(含机组座位; 2 个座椅位于测量基准后 2250mm; 2 个座椅位于测量

基准后 3030mm) 。

(18) 最大运行高度/Maximum operating altitude

3000 m

(19) 环境温度限制/Environmental temperature limit

0°C ~ 35°C

(20) 操纵面运动范围/Movement range of control surfaces

名称	方向/位置	偏转角度(°)
副翼	向上	30±1
	向下	15±1
升降舵	向上	26±1
	向下	21±1
方向舵	向左	30±1
	向右	30±1
襟翼	巡航	$0^{+0.5}_{-1}$
	起飞	15±1
	着陆	$20^{+0.5}_{-1}$
纵向配平	向上	26±1
	向下	10±1

(21) 设备/Equipment

适用的适航规章 (见审定基础) 所要求的基本设备必须安装在航空器上以满足型号合格审定的要求。

设备清单见《海鸥 300 轻型水陆两栖飞机取证构型设备清单》(文件

编号: HO300-ZTHZ-060, 版次 E 及后续经批准版次)。

(22) 制造序号/Manufacture serial number

待定。

(23) 标牌

详见《海鸥 300 轻型水陆两栖飞机标记标牌设计报告》(文件编号:

HO300-ZTJB-022, 版次 H)。

(24) 运行限制/Operating Limitations

昼间目视飞行规则;

昼间仪表飞行规则;

禁止夜间运行;

禁止在已知结冰条件、雷雨条件下飞行。

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

(1) 《海鸥 300 轻型水陆两栖飞机取证构型清单》(文件编号: HO300-ZTHZ-058, 版次 P)

(2) 《海鸥 300 轻型水陆两栖飞机取证构型设备清单》(文件编号: HO300-ZTHZ-060, 版次 E)

(3) 《海鸥 300 轻型水陆两栖飞机飞行手册》(文件编号: HO300-QLSM-001, 版次 M)

(4) 《海鸥 300 轻型水陆两栖飞机维护手册第 04 章节—适航性限制(ALI)》(文件编号: HO300-ZTJB-079, 版次 A)

- (5) 《海鸥 300 轻型水陆两栖飞机结构修理手册》(文件编号: HO300-JGJB-091, 版次 C)

A VI. 注释/Notes

注释 1: 根据不同环境温度选择合适的滑油牌号, 详见《海鸥 300 轻型水陆两栖飞机飞行手册》(文件编号: HO300-QLSM-001, 版次 M)。

注释 2: 按照《海鸥 300 轻型水陆两栖飞机水平测量大纲》(文件编号: HO300-ZTSY-001, 版次 E 及以后经批准的版次) 进行水平测量。

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

中国特种飞行器研究所

地址: 湖北省荆门市东宝区航空路 8 号 (邮政编码: 448035)

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
TC0079A	0	初次颁发	2023 年 10 月 16 日