

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: TC0102A-HD

版次/Revision: 0

型别/Model:

KLA-100

批准人/Approved By:

张军平

职务/Title: 局长

日期/date: 2025-09-17

本数据单是型号合格证（编号：TC0102A-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:TC0102A-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:

江苏佰世尔航空工业有限公司

盐城市射阳县经济开发区三中沟北侧、兴腾路东侧

第一部分：KLA-100 型别技术数据/ SECTION A: Model KLA-100 TECHNICAL DATA

A I. 概述 (General)

- 1. 产品型别：KLA-100
- 2. 类别：轻型运动类航空器
- 3. 型号合格证申请日期：2020-07-22
- 4. 型号合格证批准日期：2025-09-17

A II. 生产依据 Production Basis

依据型号合格证生产 (TC Only)

A III. 审定基础/Certification Basis

CCAR-21-R5 第 21.26 条：型号合格证的颁发：轻型运动类航空器

ASTM F2245-20	Standard Specification for Design and Performance of a Light Sport Airplane
ASTM F2483-18e1	Standard Practice for Maintenance and the Development of Maintenance Manuals for Light Sport Aircraft
ASTM F2746-14	Standard Specification for Pilot’ s Operating Handbook (POH) for Light Sport Airplane
ASTM F2339-19a	Standard Practice for Design and Manufacture of Reciprocating Spark Ignition Engines for Light Sport Aircraft
ASTM F2506-13	Standard Specification for Design and Testing of Light Sport Aircraft Propellers

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

- 1. 型号设计定义/Type Design Definition
详见文件《KLA-100 设计构型清单》(编号：KLA-DCL，版本 F 及后续经批准版本)。
- 2. 发动机/Engine
 - 发动机数量：1
 - 发动机类型：活塞发动机
 - 型号：ROTAX 912 iS2 Sport
 - 生产商：奥地利 BRP-Rotax GmbH & Co KG
 - 最大输出功率：73.5 kW / 5800 RPM max.5min
 - 最大连续功率：69 kW / 5500 RPM
- 3. 螺旋桨/Propeller
 - 型号：CR3-65-(IP)-47-101.6
 - 制造商：德国 Lightcruise GmbH
 - 桨叶数：3

- div>
- 直径:

1650 mm
- 最大转速:

2600 RPM
- 旋转方向:

顺时针（沿飞行方向视角）

4. 燃油/Fuel

辛烷值 Ron.95 及以上车用无铅无醇汽油、 Ron.95 及以上车用无铅乙醇（最大 10%乙醇）汽油、100LL 航空汽油。

5. 燃油量/Fuel capacity

总燃油容量 130 L；不可用燃油 3L。

6. 滑油与滑油量/Oil and Oil capacity

滑油等级必须是 API 标准 SG 或以上等级。推荐使用 Aeroshell SPORT PLUS 4 四冲程发动机润滑油。更多信息请参考 ROTAX 发动机手册。

滑油量：约 3.0 L

7. 空速限制/Air Speeds

不可超越速度/ V_{NE}

135 KIAS

最大巡航速度/ V_C

97 KIAS

机动速度/ V_A

97 KIAS

最大襟翼展开速度/ V_{FE}

87 KIAS

8. 测量基准/Reference datum

机翼前缘（翼根肋板外侧翼展方向 100mm 位置）

9. 最大重量/Maximum weight

最大起飞重量：630 kg

10. 重心范围/C.G. range

重心前限：27.0% MAC/ 315 mm

重心后限：37.7% MAC/ 440 mm

11. 平均气动弦长/Mean Aerodynamic Chord(MAC)

1166 mm，MAC 前缘位于测量基准原点。

12. 水平测量措施/Leveling means

水平仪置于座舱中控台，测量纵向倾角；

水平仪置于座舱 2 号框板（Frame No. 2），测量横向倾角。

13. 最小飞行机组/Minimum Flight Crew

1 名

14. 座位数量/Seats

2 座

15. 最大行李重量/Baggage Compartments

座舱后方左右侧各一行李箱；

总重量上限：40 kg （单侧 20 kg）。

16. 最大飞行高度/Maximum operating altitude

4000 m

17. 环境温度限制/Environmental temperature limit

-20 ° C ~ 50 ° C

18. 操纵面运动范围/Control surface deflections

升降舵： 上偏 22.5° ±1.5° ，下偏 20° ±1.5°
方向舵： 左偏 15° ±1.5° ，右偏 15° ±1.5°
副翼： 上偏 20° ±1.5° ，下偏 12° ±1.5°
襟翼： 上偏 0° ±0.5° ，下偏 30° ±1°

19. 制造序号/Manufacture serial number

JVA0001 架起

20. 标牌/Placards

详见《KLA-100 飞行手册》（文件编号：KLA-POH，版本 00 及后续经批准版本）。

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《KLA-100 飞行手册》（文件编号：KLA-POH，版本 00 及后续经批准版本）。

22. 运行限制/Operating limits

仅限昼间目视飞行；
禁止在已知的结冰环境、大雨、下雪天气运行。

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

- 1. 《KLA-100 设计构型清单》（文件编号：KLA-DCL，版本 F 及后续经批准版本）
- 2. 《KLA-100 飞行手册》（文件编号：KLA-POH，版本 00 及后续经批准版本）
- 3. 《KLA-100 维修手册》（文件编号：KLA-AMM，版本 00 及后续经批准版本）

A VI. 注释/Notes

无。

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

江苏佰世尔航空工业有限公司

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
TC0102A-HD	0	初次颁发	2025 年 09 月 17 日