

TYPE CERTIFICATE DATA SHEET

日期/Date: 2022-06-24

CAAC 表 AAC-212(03-2011)

Airworthiness requirements:: CCAR-21-R4 第 21.26, AC-21-AA-2015-25R1
 注: 按照 AC-21AA-2015-25R1 的定义, 使用第 6.2 节中所列出适用的美国试验和材料协会 (ASTM) 标准作为审定基础。
 Note: According to AC-21-AA-2015-25R1, use the applicable ASTM standards listed in Section 6.2 as the certification basis. ASTM F2245-16c 轻型运动类飞机设计和性能标准规范 / standard specification for Design and Performance of a Light Sport Airplane ASTM F2483-12 轻型运动类飞机维修和维修手册编制标准规范/ Standard practice for Maintenance and the Development of Maintenance Manuals for Light Sport Aircraft ASTM F2339-06 (2009) 轻型运动类航空器火花塞点火活塞发动机设计和制造标准规范/standard practice for Design and Manufacture of Reciprocating Spark Ignition Engines for Flight Sport Aircraft ASTM F2746-14 轻型运动类飞机飞行员操作手册标准规范/ Standard Specification for Pilot's Operating Handbook (POH) for Light Sport Airplane ASTM F2506-13 轻型运动类飞机航空器定距及地面可调桨距螺旋桨设计标准规范/Standard Specification for Design and Testing of Light Sport Aircraft Propellers ASTM F2316-12(2014) 轻型运动类飞机机身应急降落伞标准规范/ Standard Specification for Airframe Emergency Parachutes. (b) 专用条件 / Special Conditions: 无 / none (c) 等效安全/ Equivalent Safety Findings: 无 / none (d) 环境要求 / Environmental Standards: 无 / none (e) 豁免/Exemptions: 无 / none

2. 生产依据

仅依据型号合格证生产（TC ONLY）。

技术特性和使用限制/Technical characteristics and operational limitations

AeroJones CTLSi

发动机	发动机数量:	1 发动机	活塞发	发动机	RO
		类型:	动机	型号:	TA
					X
					91
					2
					UL
					S2
					-
					01

ROTAX 912 ULS2-01 四冲程、四水平对卧汽缸、双火花塞化油器、自然吸气活塞式发动机，最大转速 5800 rpm，最大输出功率为 73,5kW，且符合 ASTM F2339-06 的要求及后续经批准的版本/

ROTAX 912 ULS2-01, a 4-stroke, 4 cylinder horizontally opposed, naturally aspirated piston engine with two carburetors, dual spark ignition and 73,5 kW MTOP @ 5800 rpm, compliant with ASTM F2339-06 or later.

发动机限制 最大转速 5800 rpm，最大输出功率为 73.5 kW

Maximum rotational speed: 5800 rpm, maximum take-off power: 73,5 kW

螺旋桨 螺旋桨型号: Neuform CR3-65-(IP)-47-101.6
Neuform CR3-65-(IP)-47-101.6

三叶复合材料螺旋桨，地面可调桨距，符合 ASTM F2506-13 要求及后续经批准的版本/

3-blade, ground adjustable, composite propeller, compliant with ASTM F2506-13 or later.

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

螺旋桨限制	最大螺旋桨转速 2600 rpm（相当于发动机 6318 rpm）和最大额定功率 100kW Max propeller rpm = 2600 1/min (equivalent to 6318 1/min engine rpm) and max power rating = 100kW
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	MOGAS EN228 Super min. RON 95 MOGAS EN228 Super Plus min. RON 95 AVGAS 100 LL (ASTM D910)
燃油容量	a) 总量 / total: 136 升(liter) b) 可用 / usable: 130 升(liter)
滑油	依据 ROTAX®操作手册所建议的滑油品牌，不要使用滑油添加剂， 请参阅操作手册中有关粘性信息的说明 Brand automotive engine oils, no aviation oil, refer to the relevant ROTAX® operating handbook and service instructions for information on viscosity.

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

Do not use oil additives.

滑油容量	最大容量 3 升, Maximum 3 Liter
空速限制	) 最大使用机动速度/ Maximum Operating Maneuvering Speed V_0: 95 kt (176 km/h) IAS @ MTOW b) 最大襟翼展开速度/ Flap Extended Speeds V_{FE}: 105 kt (195 km/h) IAS @ 0° flaps 80 kt (148 km/h) IAS @ 15° flaps 62 kt (115 km/h) IAS @ 30/35° flaps c) 最大结构巡航速度 / Maximum Structural Cruise Speed V_C: 120 kt (222 km/h) IAS d) 不可超越速度 / Never Exceed Speed V_{NE}: 145 kt (269 km/h) IAS
最大使用高度	飞机飞行的实用高度为 13780 ft (4200m) / Maximum operating altitude: 13780 ft (4200m)
重心范围	a) 重心范围 / CG-Range: 330 mm - 420 mm (28,2% MAC - 35,9% MAC) 平均气动弦/ MAC 1170 mm

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

b) 参考点 / Datum:

机翼前缘/ Wing Leading edge

c) 水平量测方法/ Leveling Means:

机身框架纵向结构上介于两侧座椅的水平位置 /

the tunnel between the two seats is horizontal

最大重量详细
信息列表

项目 AeroJones CTLSi

最大滑行重量

最大起飞重量

600KG

最大着陆重量

空机重量

最大商务载重（包括选
装项目重量）

最大重量

a) 最大起飞重量 / Max. take-off mass: 600 kg

b) 最大零机翼油量负载重量 / Max. zero wing fuel
mass: 591 kg

c) 每一座位最大乘载重量 / Max. mass per seat: 120
kg

测量基准

参考点 / Datum:

机翼前缘(直线段) / Wing Leading edge.

水平测量措施

水平量测方法/ Leveling Means:

机身框架纵向结构上表面水平位置 /

the tunnel between the two seats is horizontal

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

平均气动弦 (MAC) 330 毫米 (mm) - 420 毫米 (mm) (28.2% MAC - 35.9% MAC)
平均气动弦 1170 毫米 (MAC 1170 mm)

最小飞行机组 1 位 (飞行员) / 1 (Pilot)

座位数量 最大乘员数量: 1
1 位 (客座) / 1 (Passenger)

操纵面运动范围 襟翼角度为 -6° 至 $+35^{\circ}$
Flap deflections -6° through $+35^{\circ}$

制造序号 依据飞机标示牌信息
According to aircraft identification plate

设备 最低设备清单/ Minimum Equipment list
依据飞行手册第 2.11 章节
According to chapter 2.11 of the POH

注释

批准的技术资料/approved technical document

型别 已批准出版物
AeroJones CTLSi (1) 飞行员操作手册 (POH), AG 0430
0003_20, 及后续经批准的版本/
Pilot Operating Handbook, AG 0430
0003_20, and later approved revisions.
(2) 维护手册, AF 0480 0015_24 及后续经

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

批准的版本/
Maintenance Manual (MM), AF 0480
0015_24, and later approved revisions.