

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

型号设计批准书数据单
TYPE DESIGN APPROVAL
DATA SHEET

编号/No: TDA015-ZN
版次/Revision: 00
型别/Model: Aurora SA60L

批准人/Approved by:

日期/Date: 2011 年 6 月 29 日

本数据单是型号设计批准书（编号：TDA015-ZN）的组成部分，它规定了符合中国民用航空局的适航要求所颁发此型号设计批准书的产品的状态和限制。

This data sheet, which is part of Type Design Approval(No: TDA015-ZN), prescribes condition and limitation under which the product for which the type design approval was issued meets the airworthiness requirement of the Chinese Civil Aviation Regulation.

型号设计批准书持有人/Type Design Approval Holder: 湖南山河科技股份有限公司（HUNAN SUNWARD SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.）

有效页码 / Effective Pages	1	2	3	4	5							
版次 / Revision	00	00	00	00	00							

一. 产品型别和批准日期/THE PRODUCT MODEL AND APPROVAL DATE

产品型别: Aurora SA60L

批准日期: 2011 年 6 月 29 日

二. 合格审定基础和生产依据/CERTIFICATION BASIS AND PRODUCTION BASIS

(1) 型号合格审定基础:

CCAR21.25; 《型号设计批准书的颁发: 限用类航空器》

AC-21-AA-2009-25 《轻型运动航空器适航管理政策指南》

ASTM F2245-08 《轻型运动飞机设计和性能标准规范》

(2) 生产依据

Aurora SA60L (816800000001) 成套技术图纸。

三. 技术特性和使用限制 /TECHNICAL CHARACTERISTICS AND OPERATIONAL LIMITATIONS

发动机: Rotax 912 ULS

燃油: min. RON95 或 97# 车用汽油, 发动机厂商推荐的其他合格燃油

燃油容积: 120L (60L+60L), 不可用燃油 6L (3L+3L)

滑油: 仅限使用 API 体系的“SF”或“SG”高质量滑油, 详见发动机操作手册

(Operators manual for Rotax engine type 912 series)

滑油容积: 3L (最少 2.5L)

温度

最大汽缸头温度 135°C

正常运行温度 90°C-110°C

滑油压力

最小 0.8 bar

最大 7 bar

发动机启动、运转环境温度

最小 -25°C

最大 +50°C

燃油压力:

最小 0.15 bar

最大 0.40 bar

发动机限制:

发动机	Rotax 912 ULS
最大转速 (Max RPM)	5800 转/分(5分钟) 5500 转/分(连续)
最大起飞功率	73.5kW (5800 转/分)
最大连续巡航功率	69kW (5500 转/分)
75%巡航功率	51kW (5000 转/分)
65%巡航功率	44.6kW (4800 转/分)

螺旋桨:

IDROVARIO HS 复合材料螺旋桨, 桨矩地面可调;

桨叶数: 2 叶;

螺旋桨桨毂 (HUB) 为山河科技股份有限公司自制;

螺旋桨直径: 1760mm。

或

WOODCOMP SR117W 木质及复合材料螺旋桨, 桨矩地面可调;

桨叶数: 2 叶;

螺旋桨直径: 1750mm。

空速限制:

速度		校正空速 (CAS)
		(km/h)
V _{NE}	不可逾越速度	265
V _C	最大结构巡航速度	203
V _A	机动飞行速度	169
V _{FE}	最大放出襟翼速度	138

使用限制: 禁止尾旋。

重心 C.G 范围: +389mm~+486.5mm
 前限 基准后 389mm 处 (28%MAC)
 后限 基准后 486.5mm 处 (35%MAC)
 C.G 基准: 机翼前沿点
 最大起飞重量 600 kg
 最大着陆重量 600 kg
 最大行李重量 16 kg
 最小乘员: 1 人 (飞行员)
 座位数: 2 座

控制翼面:

副翼	上 $21^{\circ} \pm 1^{\circ}$ 下 $14^{\circ} \pm 1^{\circ}$
副翼配平片:	上 $21^{\circ} \pm 1^{\circ}$ 下 $21^{\circ} \pm 1^{\circ}$
升降舵	上 $24^{\circ} \pm 1^{\circ}$; 下 $14^{\circ} \pm 1^{\circ}$;
升降舵配平片:	上 $15^{\circ} \pm 1^{\circ}$; 下 $15^{\circ} \pm 1^{\circ}$;
方向舵	右 $27^{\circ} \pm 1^{\circ}$; 左 $27^{\circ} \pm 1^{\circ}$;
襟翼	$15^{\circ} \pm 1^{\circ}$ (起飞位置); $30^{\circ} \pm 1.5^{\circ}$ (正常降落位置); $45^{\circ} \pm 2^{\circ}$ (短距降落位置)

仪表:

审定基础 AC-21-AA-2009-25《轻型运动航空器适航管理政策指南》和 ASTM F2245-08《轻型运动飞机设计和性能标准规范》中规定的满足飞行所需的必须的仪表。

仪表系统可选用综合数字显示仪表或标准机械仪表系统。标准机械仪表系统的配置如下:

指示空速器 (ASI): 必须
高度表 (Altimeter): 必须
转速表 (RPM): 必须
缸头温度表 (CHT): 必须
燃油油量表 (Fuel Indicator): 必须
滑油油压/油温表 (Oil Pressure/ Temperature): 必须
磁罗盘 (Compass): 必须
燃油压力表 (Fuel pressure Indicator): 选用
垂直速度表 (VSI): 选用
转弯侧滑仪 (Turn Coordinator): 选用
姿态仪: 选用
航向指示仪: 选用
飞行手册: 必须

四. 批准的技术资料/APPROVED TECHNICAL DOCUMENT

1. 《AURORA SA60L 飞行手册》(编号: SWT/JYF100914A52, 02 版)。
2. AURORA SA60L 816800000001 成套设计图纸。

