

型号合格证数据单

TYPE CERTIFICATE DATA SHEET

编号/NO: TC0056A-HD

版次/Revision: 0

型别/Model:

B610C

批准人/Approved By:



日期/Date: 2021-06-25

本数据单是型号合格证/型号设计批准书（编号：TC0056A-HD）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合格证/型号设计批准书的产品的状态和限制。

This data sheet, which is part of Type Certificate/Type Design Approval(No:TC0056A-HD), prescribes condition and limitation under which the product for which the Type Certificate/Type Design Approval was issued meets the airworthiness requirements of the Chinese Civil Aviation Regulation.

型号合格证持有人/ The Type Holder:

企业名称：浙江通飞野马飞机制造有限责任公司

地址：浙江省杭州市建德市经济开发区文化路 6 号楼 201-1

邮政编码：311600

电话号码：15750800757

传真：

有效页/Effective Page: 5

版次/Revision: 0

产品型别和批准日期/Product type and approval date

型别	类型	批准日期
B610C	轻型运动类	2021 年 06 月 25 日

合格审定基础和生产依据/Crtification basis and production basis

1. 型号合格审定基础

型别

B610C

审定基础

(a) 适 航 要 求 / Airworthiness
requirements: CCAR-21-R4 第 21.26 注：

按照 AC-21AA-2015-25R1 的定义,使用第 6.2 节中所列出的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 F2483-18e1 轻型运动类飞机维修和维修手册编制标准措施 / Standard Practice for Maintenance and the Development of Maintenance Manuals for Light Sport Aircraft ASTM F2339-17 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措施 / 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 / Standard Specification for Design and Testing of Light Sport Aircraft Propellers

(b) 专用条件 / Special Conditions: 无 / None (c) 等效安全判定 / 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

B610C

发 发动机数量:	1	发动机类	活塞发	发动机	ROTA
动		型:	动机	型号:	912 ULS
机					

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

ROTAX 912 ULS 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 73.5 kW，且符合 ASTM F2339-17 的要求 /

ROTAX 912 ULS, a 4-stroke, 4 cylinder horizontally opposed, naturally aspirated piston engine with two carburetors, dual spark ignition and 73.5 kW MTOP @ 5800 rpm, conform to ASTM F2339-17

发 最大转速 5800 rpm，最大输出功率为 73.5 kW

动
机
限
制

螺旋桨型号：GA-RW3B
WHIRLWIND GA-RW3B 三叶复合材料螺旋桨，地面可调桨距，符合 ASTM F2506-13 的要求 /

WHIRLWIND GA-RW3B, 3-blade composite propeller, ground adjustable, conform to ASTM F2506-13

螺
旋
桨
限
制
涡
轮
转
速
限
制
值
传
递
扭
矩
限
制
值
辅
助

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

动力装置辅助动力装置限制

燃油 车用无铅汽油: GB17930-2016 (最低 95#), EN 228 Super/EN 228 Super plus (min. RON 95), ASTM D4814 (min. AKI 91)

燃油容量 a) 总量 / total: 130 升(liter)
b) 可用 / usable: 122 升(liter)

滑油 请参考 ROTAX 手册选用滑油, AeroShell Oil Sport Plus 4 Aviation Oil 10W40

滑油容量 3 升 (Liter)

空速限制 a) 最大使用机动速度/ Maximum Operating Maneuvering Speed
V₀: 88 kt (163 km/h) IAS @ MTOW

b) 最大襟翼展开速度/ Flap Extended Speeds
V_{FE}: 80 kt (148 km/h) IAS @ 10° flaps

80 kt (148 km/h) IAS @
30° flaps

c) 最大结构巡航速度 / Maximum Structural Cruise Speed
V_c: 114 kt (211 km/h) IAS

d) 不可超越速度 / Never Exceed Speed

V_{NE}: 138 kt (256 km/h) IAS

最大使用高度重心范围 飞机飞行的实用升限为 11800 ft (3600m)。

a) 重心范围 / CG-

Range: 249 mm ~ 354 mm

(19% MAC ~ 27% MAC)

平均气动弦/ MAC 1312 mm

b) 参考点 /

Datum: 机翼前缘(直线段) /

Leading edge of the (straight line) wing.

c) 水平量测方法/ Leveling Means: 机身框架纵向结构上表面水平位置 /

upper side of the longitudinal horizontal
stringer of cabin

最 项目 B610C

大 最大滑行重量

重 最大起飞重量 600KG

量 最大着陆重量

详 空机重量

细 最大商务载重 (包括选装

信 项目重量)

息

列

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

表
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: 600 kg

c) 每一座位最大乘载重量 / Max. mass per
seat: 97 kg

测
量
基
准

参考点 / Datum:
缘(直线段) /

机翼前

Leading edge of the (straight line) wing.

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
/

upper side of the longitudinal horizontal
stringer of cabin

平
均
气
动
弦
(
M
A
C
)
最
小
飞
行
机

1 位 (飞行员 / 1 (Pilot)

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

组
座
位
数
量
操
纵
面
运
动
范
围
制
造
序
号
设
备

最大乘员数量: 1
1 位 (客座) / 1 (Passenger)

1. 最低设备清单/ Minimum Equipment list

依据飞行手册 B610C-JB004, G 版第 6.5 节及后续经批准的版本
/

According to chapter 6.3 of the Flight Manual B610C-JB004,
Rev.G, and later

注释

批准的技术资料/approved technical document

型别

已批准出版物

B610C

- (1) 《野马 B610C 飞机飞行手册》(B610C-JB004, G 版) 及后续经批准的版本 /
Brumby B610C Plane Flight Manual, B610C-JB004, Rev.G, and later approved revisions.
(2) 《野马 B610C 飞机维护手册》(B610C-JB005, E 版) 及后续经批准的版本 /
Brumby B610C Plane Maintenance Manual, B610C-JB005, Rev.E, and later approved revisions.