

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

型号合格证数据单
TYPE CERTIFICATE DATA SHEET

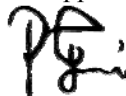
编号/No: TC0098A-ZN

版次/Revision: 0

型别/Model:

TD550D

批准人/Approved By:



职务/Title: 副局长

日期/date: 2025-03-17

本数据单是型号合格证（编号：TC0098A-ZN）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: TC0098A-ZN), 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:

深圳联合飞机科技有限公司

深圳市龙岗区园山街道大康社区联合飞机大厦2栋厂房101

值		
辅助动力装置		
辅助动力装置		
限制		
燃油	95#车用汽油（GB 17930-2016）	
	95#车用乙醇汽油（E10）（GB 18351-2017）	
	或其他满足 ROTAX SI-915 i-001 文件要求的汽油	
燃油容量	燃油箱容量 145L，不可用燃油 10L	
滑油	发动机滑油 AeroShell sport plus 4	
滑油容量	发动机滑油箱 3L	
空速限制	最大平飞速度	173km/h（起飞重量≤550kg）、116km/h（550kg<起飞重量≤600kg）
	不可超越速度	180km/h（起飞重量≤550kg）、120km/h（550kg<起飞重量≤600kg）
最大使用高度	最大起降高度	5000m（起飞重量≤550kg）
	实用升限	6500m
	最大飞行真高	1500m
重心范围	重心前限	1871mm
	重心后限	1944mm
	重心左限	0mm
	重心右限	10mm
最大重量详细信息列表	项目	TD550D
	最大滑行重量	
	最大起飞重量	

最大重量	最大着陆重量
	空机重量
	最大商务载重（包括选装项目重量）
	最大起飞重量 600kg（ISA，海拔 1200m 以下）
测量基准	水平测量基准
	旋翼轴外轴端盖上端面
	重心测量基准
	纵向 旋翼轴中心前 2000mm
	横向 无人直升机机身纵向对称面
水平测量措施	
	水平测量方法详见《TD550D 共轴式无人直升机系统飞行手册》（TD550D-AFM-01，A 版及后续经批准版本）。
平均气动弦 (MAC)	
最小飞行机组	2 人（飞行监控席位和任务监控席位各 1 人）
座位数量	最大乘员数量:
操纵面运动范围	旋翼总距范围 0°~10°
	总距差动范围 -3°~3°
	纵向周期变距范围 -6.5°~+6.5°
	横向周期变距范围 -4.5°~+4.5°
制造序号	
设备	详见《TD550D 型共轴式无人直升机系统技术状态说明》（Z550D-CD0001104，D 版及 后续经批准版本）。
减速器滑油	飞马 II 号（Mobil Jet Oil II）
旋翼	桨叶数量 4 片（上、下各两片） 旋翼直径 6.4m
旋翼转速限制	最小（有动力） 564 rpm 最大（有动力） 596 rpm
地面控制站	便携地面站 S410 G4 网络交换机 TL-SG1008 遥控器 FUTABA T16IZS
数据链	型号 Mars-D100C 工作频段 1430~1444MHz 最大作用距离 50km（通视无干

	扰)
环境温度限制	工作温度 -20℃～50℃ 储存温度 -30℃～60℃
运行限制	不载人、不进融合空域、不在人口稠密区飞行 雷电、大雨、已知结冰、中雪及以上降雪天气禁止飞行

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

1.型号设计定义 详见《TD550D 型共轴式无人直升机系统型号设计定义清单》(FA00YGT0101, B 版及后续经批准版本)。 2.飞行手册 详见《TD550D 共轴式无人直升机系统飞行手册》(TD550D-AFM-01, A 版及后续经批准版本)。 3.持续适航文件 详见《TD550D 共轴式无人直升机系统维修计划文件》(TD550D-MPD-01, A 版及后续经批准版本)。

A VI. 注释/Notes

注释 TD550D 无人驾驶航空器系统首次交付用户前完成所有持续适航性文件。

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

深圳联合飞机科技有限公司

深圳市龙岗区园上街道大康社区联合飞机大厦 2 栋厂房 101

B II.修订记录/ Change Records