

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: TC0078A
版次/Revision:0
型别/Model:
EH216-S
批准人/Approved By:

职务/Title:适航审定司司长
日期/date: 2023 年 10 月 12 日

本数据单是型号合格证（编号：TC0078A）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: TC0078A), 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:

亿航智能设备（广州）有限公司

广州市黄埔区碧山大街 29 号 1 号楼 1101、1102、1201、1202、1301、1302

第一部分：EH216-S 型别技术数据/ SECTION A: Model EH216-S TECHNICAL DATA

A I. 概述/General

1. 产品型别: EH216-S

EH216-S 无人驾驶航空器系统包括:

- (1) 航空器, 型号: EH216-SA
- (2) 地面控制站, 型号: EH216-SG
- (3) 链路, 型号: EH216-SL

2. 类别: 正常类无人驾驶航空器系统

3. 型号合格证申请日期: 2020-12-28

4. 型号合格证批准日期: 2023-10-12

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

专用条件 SC-21-002 《亿航 EH216-S 型无人驾驶航空器系统专用条件》(颁发日期: 2022 年 2 月 9 日)

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

a. 型号设计定义

详见文件《EH216-S 无人驾驶航空器系统适航取证构型》(文件编号: S-888RE002, 版本 V 及后续经批准版本)。

b. 航空器

(1) 型号: EH216-SA

(2) 动力电机/Power motor

型号:	EHM13850KV33
装机数量:	16
额定工作电压	85V
最大功率:	18.0kW 持续 2min
最大连续功率:	5.8kW
最大转速:	2150rpm
最高工作温度	160°C

(3) 顺时针螺旋桨/Propeller of clock wise

型号: EH-P-D1575CW
装机数量: 8
直径: 1.575m
最大转速: 2200rpm

(4) 逆时针螺旋桨/Propeller of counter-clock wise

型号: EH-P-D1575CCW
装机数量: 8
直径: 1.575m
最大转速: 2200rpm

(5) 动力电池/Power battery

型号: S01-28000-000
容量: 252Ah
工作电压范围: 66.0~95.7V
持续放电电流: 2016A
电量限制: 落地时最低电量不得小于 25%

(6) 空速限制/Airspeed limitation

最大设计速度: 130km/h
不可超越速度: 105km/h
最大平飞速度: 90km/h

(7) 重心范围/C.G. range

重心重量包线详见《EH216-S 飞行手册》(文件编号: S-889MA001, 版本 A 及后续经批准版本)。

(8) 最大重量/Maximum weight

最大起飞重量: 620 kg

(9) 水平测量措施/Leveling methods

水平仪置于设备舱安装平台, 纵横方向测得的倾角在 $\pm 2^\circ$ 范围内。

(10) 座位数量/Number of seat

2 座

(11) 最大飞行高度/Maximum operating altitude

120 m (AGL), 1000 m (MSL)

(12) 环境温度限制/Environmental temperature limit

5 °C ~ 40 °C

(13) 制造序号/Manufacture serial number

EH22010006 架起

(14) 标牌

详见《EH216-S 航空器系统标记和标牌图样清册》(文件编号: S-055LI009, 版本 E 及后续经批准版本)。

c. 地面控制站

(1) 型号: EH216-SG

(2) 地面控制计算机/Ground control computer

型号:	DT-14S
应用软件:	EHANG216GS
数量:	2

(3) 不间断电源/Uninterruptible power supply

型号:	S01-16100-003
数量:	1

(4) 地面控制站使用限制/Ground control station limitation

计算机电池最小电量:	50% (起飞前)
不间断电源最小电量:	50% (起飞前)

(5) 远程机组/Remote crew

远程操控员最低 2 名。
按需配置观测员。

d. 链路

型号:	EH216-SL
网络服务类型:	VPDN
无线通信模式:	LTE-TDD 和 LTE-FDD
无线通信调制方式:	QPSK/16QAM

e. 无人驾驶航空器系统设备

无人驾驶航空器系统必须安装审定基础所要求的设备, 以满足型号合格审定的要求。设备清单见《EH216-S 设备清单》(文件编号: S-055LI003, 版本 H 及后续经批准版本)。

f. 无人驾驶航空器系统运行限制

禁止在已知或预报的雨、雪、雷暴、结冰、沙尘暴、大雾等气象条件下运行;
仅限昼间运行;
航空器在隔离空域内飞行;
航空器在人口稀少区上空飞行;
航空器在远程机组视线范围内飞行;
航空器禁止水上运行, 包括起飞、降落和迫降。

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

1. 《EH216-S 无人驾驶航空器系统适航取证构型》(文件编号: S-888RE002, 版本 V 及后续经批准版本)
2. 《EH216-S 设备清单》(文件编号: S-055LI003, 版本 H 及后续经批准版本)
3. 《EH216-S 飞行手册》(文件编号: S-889MA001, 版本 A 及后续经批准版本)
4. 《EH216-S 维修手册》第 4 章 适航限制 (文件编号: S-889MA002, 版本 A 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. 型号合格证持有人记录/Type Certificate Holder Record

亿航智能设备(广州)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
TC0078A	0	初次颁发	2023 年 10 月 12 日