



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38997—2020

---

## 轻小型多旋翼无人机飞行 控制与导航系统通用要求

General requirements for the flight control and navigation system of  
small and light multi-rotor unmanned aircraft

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	1
4 通用要求 .....	2
4.1 系统组成 .....	2
4.2 功能、性能 .....	2
4.3 数据记录 .....	6
4.4 接口 .....	6
4.5 环境适应性 .....	8
4.6 电磁兼容性 .....	9
4.7 可靠性 .....	9
4.8 互换性 .....	9
4.9 使用与维护 .....	9
5 验证试验 .....	10
5.1 型式试验 .....	10
5.2 出厂检验 .....	11
6 标识、包装、运输和贮存 .....	11
6.1 总则 .....	11
6.2 标识 .....	11
6.3 包装 .....	12
6.4 运输 .....	12
6.5 贮存 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)提出并归口。

本标准起草单位:深圳市大疆创新科技有限公司、一飞智控(天津)科技有限公司、中国航空综合技术研究所、深圳市科比特航空科技有限公司、易瓦特科技股份公司、深圳联合飞机科技有限公司、北京自动化控制设备研究所。

本标准主要起草人:杨旸、曹国杰、赖镇洲、吴冲、胡应东、贾佳、舒振杰、何志凯、卢致辉、车嘉兴、赵国成、陈静、叶川、刘志强。