



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1411.3—2017

---

## 警用无人驾驶航空器系统 第3部分：多旋翼无人驾驶航空器系统

Police unmanned aircraft systems—  
Part 3: Multi-axis unmanned aircraft system

2017-08-28 发布

2017-08-28 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

GA/T 1411《警用无人驾驶航空器系统》分为以下部分：

- 第 1 部分：通用技术要求；
- 第 2 部分：无人直升机系统；
- 第 3 部分：多旋翼无人驾驶航空器系统；
- 第 4 部分：固定翼无人驾驶航空器系统；

.....

本部分为 GA/T 1411 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由公安部装备财务局提出。

本部分由全国警用装备标准化技术委员会(SAC/TC 561)归口。

本部分起草单位：公安部装备财务局、公安部警用航空管理办公室、公安部第一研究所、深圳一电航空技术有限公司、公安部特种警用装备质量监督检验中心、中国航天科技集团公司第九研究院无人机系统工程研究所、合肥佳讯科技有限公司、北京中航智科技有限公司、北京鑫元盾公共安全防范技术发展中心、深圳市科卫泰实业发展有限公司、易瓦特科技股份有限公司。

本部分主要起草人：石光明、胡建亭、孙非、饶军、范殿梁、张国勇、张松、满意、王鑫、李建生、赵国成。

本部分于 2017 年 08 月首次发布。

# 警用无人驾驶航空器系统

## 第 3 部分：多旋翼无人驾驶航空器系统

### 1 范围

GA/T 1411 的本部分规定了多旋翼无人驾驶航空器系统的术语和定义、分类和代号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输及贮存。

本部分适用于多旋翼无人驾驶航空器系统的研制、检验和订购。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

GB 16796—2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GJB 150.8A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第 8 部分：淋雨试验

GJB 150.16A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第 16 部分：震动试验

GJB 150.18A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第 18 部分：冲击试验

GJB 4108—2000 军用小型无人机系统部队试验规程

GJB 5727—2006 后勤装备高温低温湿热实验室试验方法

GJB 6703—2009 无人机测控系统通用要求

GA/T 1411.1—2017 警用无人驾驶航空器系统 第 1 部分：通用技术要求

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**多旋翼无人驾驶航空器** **multi-axis unmanned aircraft**

具有 3 个及以上旋翼，能垂直起降、自由悬停的无人驾驶航空器。

[GA/T 1411.1—2017, 定义 3.5]

#### 3.2

**控制站** **control station**

用于实现任务规划、链路控制、飞行控制、载荷控制、航迹显示、参数显示、图像显示和载荷信息显示以及记录和分发等功能的设备。

[GJB 6703—2009, 定义 3.6]

#### 3.3

**任务载荷** **assign equipment**

警用无人驾驶航空器搭载的、完成特定任务的设备。