

# F-A10 系列



让万物更加智慧  
Bringing Intelligence Across All Beings

## F-A10-TVL03-10 技术规范



F-A10 系列倾转旋翼垂直起降无人机是厦门四信全新推出的专业应用于“环保”“灌溉”“地灾”“应急”“林业”“电力”等领域的通用型巡视、取证、快速测量无人机。

具有续航时间长、成像质量好、起降场地不挑剔、快速达成任务目标等优点。

## 应用拓扑

### 应用场景



## 产品特点

### 工业级应用设计

- ◆ 机身采用高性能复合材料，德国工艺制造
- ◆ 动力系统倾转设计，减少“死重”增加载荷续航
- ◆ 加固型地面站防护等级 IP65, 符合多项国军标
- ◆ 飞控系统智能化程度高，简单培训即可操作

### 稳定可靠

- ◆ 无复杂机械系统，机械故障率为 0
- ◆ 完善的航前检查程序保障飞行安全
- ◆ 完善的应急策略对应解决多种飞行意外
- ◆ 远距离数据链路保障飞行全程掌控
- ◆ 无卫星导航状态下安全返航

### 主要功能

- ◆ 可见光视频录制、拍照
- ◆ 30 倍光学变焦
- ◆ 日间、夜间空中巡视、巡查任务
- ◆ 目标锁定跟踪
- ◆ 目标环绕实时三维建模
- ◆ 目标实时测量
- ◆ 任务现场无时差输出测量结果

● 飞行平台基本参数

项 目	内 容
翼展	2400mm
机身	1300mm
续航	≥40min
巡航时速	80Km/h
最大起飞重量	≤7.5Kg
最大升限	海拔 4000m
最大起飞海拔	海拔 2500m
抗风	6-7 级
起降方式	倾转垂直起降
作业半径	20-25Km

● 硬件系统

项 目	内 容
飞控	STM32F427 (180MHZ) 主控; STM32F100 协处理器; 2 组 IMU;
动力电机	3525 外转子无刷电机
光电吊舱	影像传感器 1/2.8-typeExmor R CMOS; 光学变焦 30x; 1080p 全高清; 3 轴旋转
数据链路	使用频率 1427.9-1447.9MHz; 发射功率 0-33dBm±2; 距离 15km-30km; 传输延迟≤100ms
地面站 PC	可选型

● 接口类型 (地面站电脑接口)

项 目	内 容

● 供电

项 目	内 容
机载动力电源类型	Lipo 22.2V 16000mAh (指定电池)
地面站供电	指定原厂适配器

● 其他参数

项 目	内 容
工作温度	-10~+55℃
储存温度	-20~+60℃
相对湿度	95%(无凝结)

● 订购信息

产品型号	描述
F-A10-TVL03-10	可见光巡视版倾转垂直起降固定翼无人机

