

# FS100型多用途中型复合翼无人机

FS100 MULTI PURPOSE MEDIUM COMPOSITE WING UAV



400-0839969

西咸新区沣东新城云检科创园1号楼1单元5层

www.satpro.com 星展测控科技股份有限公司



FS100型多用途中型复合无人机凭借高通量卫星通信集成系统与垂直起降技术,突破传统作业限制,实现卫星覆盖区域内远程超视距操控与超低空精准飞行,为复杂场景提供全天候、高可靠的任务支持。其模块化大舱容设计可灵活搭载多样化载荷,打造“一机多能”的行业应用生态,现已广泛应用于应急通信、林草巡护、海事检察、消防救援、河道管道巡查、线路巡检等多个领域。

## 性能指标

序号	技术指标	指标值
1	最大起飞重量	145kg
2	总载荷(燃油+有效任务载荷)	≤45kg
3	最大航时	5~10h(取决于任务载荷重量和燃油加注量)
4	油箱容积	38L
5	实用升限	4800m
6	最大起降海拔	3500m
7	起降抗侧风能力(旋翼)	8m/s
8	空中抗风能力(固定翼)	15m/s
9	任务载荷供电能力	1000W
10	巡航速度	90km/h~110km/h
11	尺寸	翼展6.12m±0.1m,机身长度3.57m±0.05m(不含头部空速管)
12	固定翼动力系统	启发一体电喷发动机
13	通信手段	机载宽窄带卫星通信+备份抗干扰微波(图传)电台
14	通信范围	全时域卫星覆盖范围内的超视距通信
15	微波(图传)电台通信距离	30km~50km
16	机载宽带卫通天线类型	抛物面天线

## 产品优势

- ▶ **垂直起降** 复合翼设计,具备垂直起降能力,可灵活选取起降场地。
- ▶ **快速部署** 快速展开、回撤和装箱,具备快速开展任务的能力。
- ▶ **长航时设计** 高升阻比层流翼型,尾推发动机为启发一体电喷发动机,具备5h~10h长航时续航能力。
- ▶ **远距离通信** 可集成机载宽带卫星通信设备,通信不受距离限制,不受地球曲率和山区地形遮挡影响。
- ▶ **多应用场景** 可同时挂载光电吊舱和4G基站(需集成卫通)等多种任务载荷,适用多个应用场景。



# 400-0839969


 西咸新区沣东新城云检科创园1号楼1单元5层


[www.satpro.com](http://www.satpro.com)

 星展测控科技股份有限公司
