



自组网无线通讯链路



系留无人机挂载中继台



公网

光纤链路



自组网车载电台

5G聚合路由

转播车，5G公网信号较好区域

系统原理：

- 1、前方M300无人机挂载机载电台，传输给后方系留无人机携带自组网机载电台中继，传输到转播车自组网车载台，转播车获取视频流后，通过5G聚合转发
- 2、拍摄点飞手及后方转播车可以同时看到画面



拍摄地，飞手所在

自组网机载台

该自组网电台适合于小型无人机，目前已经与大疆M300通联测试，通过机载边缘计算机，可以直接通过自组网链路传输M300吊舱视频。



无线通讯性能	
通讯体制	COFDM
频段	支持L band/U band/S band
带宽	1.25/5/10/20MHz
灵敏度	-108dBm
射频功率	30dBm*2
最高吞吐量	85Mbps @20MHz
组网性能	144个节点
WiFi	选配
GPS	选配
天线	COFDM 2*2
I/O	
ETH网口	2
USB	1（可外接音视频或扩展wifi/4G/5G）
COM	1
PTT	选配
物理参数	
尺寸	132mm x 71mm x 21mm，220g
电源	DC12V
整体功耗	10W
工作温度	-20 ~ 65℃

自组网基站台

自组网基站台基于软件无线电平台设计开发，抗干扰能力强，组网稳定可靠，吞吐量高，适合装备于安装在指挥所、指挥车或海面船艇上，实现远距离编队组网和传感数据回传等应用。



无线通讯性能	
通讯体制	COFDM
频段	支持L band/U band/S band
带宽	1.25/5/10/20MHz
灵敏度	-110dBm
射频功率	33dBm *2
最高吞吐量	85Mbps @20MHz
组网性能	144个节点
WiFi	选配
GPS	选配
天线	COFDM Upto2*4
I/O	
SDI视频	2
ETH网口	3
USB	1
COM	1
PTT	1
物理参数	
主机尺寸	161mm x 145mm x 55mm , 1430g
电源	DC12V
整体功耗	15W
工作温度	-20 ~ 65℃

MU9300

全新六旋翼无人机

规格参数:

飞行时间:	空载65分钟, 3kg挂载下30分钟
对角轴距:	850毫米
桨叶类型:	折叠桨叶
飞机重量 (包含电池和桨叶):	5.8kg
电池类型:	12800mAh 双电池设计
最大飞行海拔高度:	5000米
最大负载重量:	3.5kg
最大起飞重量:	9.3kg
最大滚转角:	30°
最大水平飞行速度:	20m/s (Angle模式)
最大上升速度:	5m/s
最大下降速度:	3m/s
防护等级:	IP44

全新T-one地面站

操作系统:	Android 9.0
通道:	16通道
控制传输距离 (最佳条件):	15km
图像信号通道:	2.4/5.8GHz OFDM



MU9300

便携式系留系统



无人机 Drone

机载超轻电源
Air-borne Ultra-light DC conversion

多用途挂载 Mount

超轻质线缆
Ultra-light cable



发电机
Gasoline generator



自动化一体基站
All-in-one base station



参数Parameters	
• 重量Weight	• 650g
• 尺寸Measurement	• 148 x 99 x 57mm
• 功率Power	• 3200W
• 输入电压Input	• 400V d.c.
• 输出电压Output voltage	• 6S d.c.
• 输出电流Output current	• 130A
• 动态平衡Auto balance	• ±1.5%
• 转换效率Efficiency	• 95%

外部尺寸size	46x26x41.5cm
整套重量weight	24kg
额定输入input	220V AC ±10% 50Hz/60Hz
额定输出output	420V / 750V DC / 5.5KW
最大升空height	100m/150m

特点功能 features	※ 自动电压补偿，自动过流保护 ※ 防反向电动势，降落更安全 ※ 隔离设计，防止电击 ※ 自带升降杆，线缆不拖地 ※ 低电流报警，防止炸机 ※ 基站485通讯，实时显示数据
------------------	---

系留基站LG55

