

# 华测导航P700E航测无人机系统

产品名称	华测导航P700E航测无人机系统
公司名称	上海华测导航技术股份有限公司
价格	.00/架
规格参数	
公司地址	上海市高泾路599号
联系电话	4006206818 18616075075

## 产品详情

简介：华测P700E航测无人机系统，是华测公司自主研发生产的一套电动固定翼无人机系统，采用军工一体化生产技术，上单翼V尾布局，使用双发电动引擎，有效载荷大，续航时间长，弹射起飞，开伞降落，单架次作业面积可达25-35平方公里，可搭载可见光和红外双光吊舱，具有昼夜监控能力，可对目标区域进行长航时的实时监控。可广泛应用于航空测绘、电力巡检、城市规划、石油管线巡查、国情普查、农村土地经营权确权、不动产登记等项目中。

关键词：华测无人机 航测无人机  
碳纤维无人机 无人机价格 弹射无人机 大载荷无人机 无人机航测 华测电动无人机

特点：

### 自动驾驶仪

绝大部分航测无人机操作复杂，维护工作繁琐。我们从设计时就以满足客户自行驾驶为前提，采用由自动驾驶仪、地面控制站、冗余电源管理模块等模块组成的先进自动驾驶控制系统，让客户能轻松体验飞行操作，自如控制航测进程。

### 机载设备

我们搭载3600万像素全画幅尼康D810相机，能提供0.02m分辨率的航空影像，完全满足测量需求，可生产航空数字正射影像图（DOM）、数字高程模型（DEM）和数字线划图（DLG）等1:500-1:5000比例尺标准地形图。此外，还可搭载红外光吊舱，具有昼夜监控能力。

## 地面监控站

为了更好地对无人机数据和航测图像进行监控，我们自主研发了地面监控站，具有视频、航迹等相关参数存储、回放和检索的功能。数传电台信号可将1080p高清航测信息实时回传，传输距离长达30000m，低于0.3S的延迟时间，让你可以根据回传的画面调整飞行角度和姿态，捕捉每一帧画面信息。

## 超大电量 智能供电

我们采用两块电池共计30000mAh高容重比锂电池，配合自主研发的供电板，将电压转换并传输到各个设备，对供电线路进行相应的信号隔离和稳压设计，减少设备间的相互干扰，确保无人机稳定工作。另外，两块电池采用冗余设计，在一块电池出现故障时，仍能安全飞行，不会出现油动无人机空中断油、摔机等状况。

## 高动力双发电动引擎

搭载高动力双发电动引擎，强劲的动力系统，让飞机更加快速、高效和稳定，最大升限可达4500m，巡航速度90000m/h。配合上单翼V尾布局，进一步提升了能源利用率和飞行稳定性，让你尽情享受空中翱翔的速度感。

## 超长续航 高效作业

超大的电量和智能的供电系统，配合电动引擎完美的电能转换比例，带给无人机150分钟的超长续航时间和150分钟的安全作业时间。单架次航测作业面积能达到35平方公里。

## 机体防损伤设计

为了尽量降低无人机起飞、降落对于地形的要求，P700E无人机采用的是一体化弹射起飞，滑跑、开伞降落，几乎对起降场地没有要求。此外，P700E独创的头降技术，使每次开伞降落时头部先落地，然后可以很便捷的更换机头，防止传统开伞平降时对机体造成损伤。

## 强大的抗干扰能力

无人机航测对于气候条件要求非常苛刻，而我们却大大降低了气候环境对于航测的限制。持久智能的供

电系统解决了20公斤级无人机燃油发动带来的机身震动问题，强劲的动力系统让无人机能在6级风中和中等雨量下依然如履平地，稳固抗震的相机搭载平台保证了航测画面平稳流畅。

P700E，无人机航测系统领航者

硬件性能
重量：9.5k
尺寸：330 × 200 × 50cm
机长 × 翼展：2m × 3.3m
实际有效载荷：2.5kg(最大5kg)
材质：碳纤维复合材料
电池：锂聚合物电池，18.5V，36000mAh
动力：双无刷电动马达，后推式
飞行参数
起飞速度：60Km/h
平飞速度：80-110Km/h
巡航速度：90Km/h
续航时间：150min

最大升限：4500m

最大航程：180Km

### 数据获取与控制

传输频率：2.4000 - 2.4835 GHz

扩频方式：跳频扩频

错误校验：32 bits of CRC, ARQ

传输距离：30 ± km (取决于传输速率、天线增益及使用环境)

增益：-108dBm @ 172kbps link rate

-116dBm @ 19.2kbps link rate

输出功率r：100mW - 1W (20-30dBm)

串口：RS-232/RS485/RS422

速率：19.2 kbps - 230.4kbps

输入电压：9-30VDC

使用环境：-40 to +85 , 5-95% humidity, noncondensing

### 天气条件

风：6级以下

雨：中雨

### 起飞/降落

起飞：弹射架

降落：降落伞/滑降

酬载

相机型号：尼康 D810全画幅35mm数位相机，3640万像素，F2.8光圈（标配）

双光吊舱（可选）

高画质近红外线数字相机（可选）

高画质数字摄影机、高光谱仪（可选）