

# 无人机抗风能力检测 定位精度检测

产品名称	无人机抗风能力检测 定位精度检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:无人机检测 周期:7-10天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

## 产品详情

### 无人机检验项目

#### 1 最大水平飞行速度检验

让无人机正常运行，升至10米高度，记录此时控制器上显示的距离S1;

无人机以最大速度水平飞行10s，记录此时控制器上显示的距离S2;

按照公式计算最大水平飞行速度。

$V=(S2-S1)/10$  公式中：

V：最大水平飞行速度，单位为米每秒(m/s);

S1：控制器上显示的初始距离，单位为米(m);

S2：控制器上显示的最终距离，单位为米(m)。

#### 2 最大飞行高度检验

让无人机正常运行，升至10米高度，记录此时控制器上显示的高度H1; 按照公式

$H=H2-H1$  公式中：

H:无人机最大飞行高度，单位为米(m);

H1: 控制器上显示的初始飞行高度，单位为米(m);

H2: 控制器上显示的最终飞行高度，单位为米(m)。

### 3 最大续航时间检验

将无人机悬停在空中，使用秒表开始计时，无人机

### 4 飞行半径检验

记录控制器上显示的指无人机从发射到返航的飞行距离，飞行半径为控制器上记录的飞行

### 5 飞行轨迹检验

在地面画一个直径2m的圆;将无人机从圆点处升空至10米处悬停，持续15min。

监测在悬停过程中无人机垂直投影位置是否超出此圆。

如果垂直投影位置没有超出此圆，则水平航迹控制精度  $\leq 1m$ ;

将无人机高度减小并悬停时的高度值即为垂直航迹控制精度。垂直航迹控制精度应

### 6 遥控距离测试

电脑上查看无人机飞至距离操作者指定的距离，能通过电脑应能够对无人机进行飞行

### 7 抗风能力测试

不小于6级风能够正常起降、飞行。

### 8 定位精度测试

的定位精度范围会有所不同。根据传感器

垂直： $\pm 1m$ (视觉定位正常工作时);  $\pm 2m$ (GPS正常工作时)

水平： $\pm 1m$ (视觉定位正常工作时);  $\pm 2m$ (GPS正常工作时)

### 9 绝缘电阻检验

参考GB 4943-2011条款4.3施加500V的直流电压稳定5s后，立即测量绝缘电阻。在电源引入端与

绝缘电阻测量值的外壳包一层金属导体，测量金属导体与电源引入端之间的绝缘

### 10 抗电强度检验

参考GB 4943-2011条款4.3抗电强度试验 电源引入端与外壳裸露金属部件间应能承受

## 11抗热能力检验

参照GB 8898-2011第5.6条规定的试验方法，在正常工作条件下，工作4h后用点温度计或在合适的办法测量表面温度。可触及零部件的温升不应超过GB8898-2011表2中正常工作条件下的规定值。

## 12低温检验

参照GB/T 2423.1-2008规定的试验方法，将无人机放入环境试验箱中，温度 $(-25 \pm 2)$ ，试验时间16h。试验结束后在标准大气条件下恢复2h，无人机应能正常工作。