

国内无人机性能GB/T 38058-2019标准测试及认证

产品名称	国内无人机性能GB/T 38058-2019标准测试及认证
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:10-15天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

一、无人机国标GB/T 380201

现在民众用于拍照、用于消防、用于农用，经常使用到的无人机标准称呼为“民用多旋翼无人机”，国家对于无人机定了“民用多旋翼无人机系统试验方法”，对无人机的性能进行一套完整的评估。

多旋翼无人机，是一种飞行时有3个或者3个以上旋翼依靠空气反作用力获得支撑，能够垂直起降自由悬停的无人机。

无人机的性能测试限制于场地，空间等，往往测试比较麻烦，现在深光标准可以为客户在合适的地方，根据国标GB/T 38058-2019进行以下无人机性能测试，本性能测试限制在：*大起飞质量在150 kg以下的无人机。

二、无人机性能的主要测试项目

(1) 民用多旋翼无人机的*大起飞质量测试。

试验不挂载任务载荷，通过挂载相应配重，使总质量达到设计的*大起飞质量标称值。

(2) 民用多旋翼无人机的*大作业半径测试

挂载规定的任务配重，控制无人机垂直起飞到典型作业高度，消耗满电状态至电量的10%，并按照公式计算，本测试要进行3次。

(3) 民用多旋翼无人机的*大平飞速度测试

控制无人机垂直起飞至规定作业高度，并直至平飞速度连续5s内稳定 $(1+0.05)V_{hm}$ 范围内，测试进行4次，往返各2次，取平均值。

(4) 民用多旋翼无人机的航迹精度

无人机应收到不少于8颗导航卫星信号，并挂载满载配重，按照任务飞行，采集的位置数据与预设的航迹进行对比。

(5) 民用多旋翼无人机的高温条件性能测试

分为高温贮存和高温工作2个测试。

(6) 民用多旋翼无人机的低温条件性能测试

分为低温贮存和低温工作2个测试。

(7) 民用多旋翼无人机的湿热条件性能测试

湿热测试按照HB 6167.4-2014进行。

(8) 民用多旋翼无人机的辐射发射测试

测试频段在30 MHz~6 GHz，测试在3M、10M、30M测试距离进行。

(9) 民用多旋翼无人机的射频电磁场辐射抗扰度测试

测试在电波暗室进行，测试按照GB/T 17626.3进行布置。

三、无人机的认证

深光不仅可以完成无人机性能测试，还可同步进行无人机的国内外测试认证

(1) 无人机国内认证：

无人机是无线产品，需要申请国内强制性认证-无线型号核准SRRC认证，若加带2G\3G\4G\5G等功能，还需要申请进网CTA认证。

(2) 无人机国外认证：

美国需要申请FCC ID认证，带锂电池的需要申请DOE\BC等能效认证，在加州销售需要申请加州65，安规有UL、NRTL等认证。

日本市场需要申请日本电波法telec认证，若加带2G\3G\4G\5G等功能，还需要申请日本电信法jate认证。

欧盟市场的准入比较多，常见的有CE RED、ROHS、REACH等认证。

四、无人机的其他测试

(1) 无人机若带有GPS\北斗卫星定位导航等功能，还可以进行：首次捕捉时间、接收机灵敏度、失锁再捕捉时间、抑制和收发自干扰、定位精度、定位速度、位置报告、通信查询、发射频度等卫星定位导航的专用测试。

(2) 无人机在起飞、飞行、降落过程中均会产生声响，可进行声学测试，常见有：产品噪声测试，产品底噪测试，噪声分布，声压级测试，声功率级测试、声质量测试与噪声源分析等测试。

Next

可协助客户完成一整套的无人机的测试认证，从性能测试到声学、导航性能测试，并可完成国内外一整套强制认证，欢迎各位客户咨询。本公众号均为原创文章，转载欢迎说明来处-深光标准。