

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

委托单位名称

Client Name

深圳市大疆百旺科技有限公司

产 品 名 称

Name of product

DJI Mavic 3T

制 造 厂 商

Manufacturer

深圳市大疆百旺科技有限公司

商 标 型 号

Trade mark & model

DJI/M3T&RM510B

检 测 类 别

Test sort

委托试验



中检集团南方测试股份有限公司

CCIC Southern Testing Co., Ltd.

地 址：深圳市南山区西丽街道沙河路 43 号电子检测大厦

邮政编码/P.C.: 518055

Address: Electronic Testing Building, No.43 Shahe Road, Xili Jiedao, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

电话/TEL: 86-755-26627338

传真/FAX: 86-755-26627238

网址/Internet: [http:// www.ccic-set.com](http://www.ccic-set.com)

电子信箱/E-Mail: [manager@ccic-set.com](mailto:manager@ccic-set.com)



中检集团南方测试股份有限公司					
检 测 报 告					
样品名称	DJI Mavic 3T			商 标	DJI
制造厂商	深圳市大疆百旺科技有限公司			型号规格	M3T&RM510B
委托单位	深圳市大疆百旺科技有限公司			取样方式	委托单位送样
抽样单位	----			抽样母数	----
抽样地点	----			样品数量	1 套
生产日期	----	抽样日期	----	送检日期	----
检验日期	2022 年 9 月 26 日~2022 年 10 月 9 日			检验环境	15~35℃ 45~75%RH
样品说明: 试验样品 1 套, 编号: 1 <sup>#</sup> , 试验前样品完好。 (现场测试地址: 深圳市南山区西丽街道松柏公路百旺信工业区 13 栋进行)					
检验项目: ☆ 现场测试: (外观要求、通电稳定性、堵转保护、温升、高温储存、高温工作、低温储存、低温工作、高低温循环、振动、自由跌落、盐雾、电池常温容量、安全保护性能)					
检测依据: ☆ Q/DJI 001-2017 企业标准					
检验概况: 根据企业标准对样品进行外观要求、通电稳定性、堵转保护、温升、高温储存、高温工作、低温储存、低温工作、高低温循环、振动、自由跌落、盐雾、电池常温容量、安全保护性能, 试验结果详见后页。					
检验结论: 共检 14 项, 14 项符合要求。 <div>(检验单位盖章)</div> 标“☆”项目的结果/结论所依据的合格评定活动不在认可范围内					
检 测:	何章泉	审 核:	谢志琼	批 准:	侯涛
2022 年 10 月 13 日		2022 年 10 月 13 日		2022 年 10 月 13 日	



## 检验结果

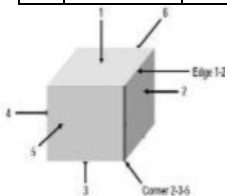
序号	测试项目	(Q/DJI 001-2017) 标准要求	检验结果	判定
1☆	外观要求	产品的外观、尺寸应符合产品图纸的规定。 a)产品外观应干净整洁, 表面不应有气泡、裂纹、凹痕、划伤、变形、毛刺、霉斑等缺陷; b)金属件不应有锈蚀及其他机械损伤; c)产品及其零部件的涂层或保护膜应平整、光洁、无裂纹或气泡; d)产品的零部件在正常拼装后应配合整齐, 无明显错位; e)产品的机身、云台等部件应保持平直, 不应存在影响功能的扭曲、变形; f)开关、按键、旋钮的操作应灵活可靠、零部件应紧固无松动、指示应正确; g)电缆和线束敷设合理, 应有固定和保护措施; h)产品及其零部件的可触及部分不应有锐利边缘。	符合要求	合格
2☆	通电稳定性	常温常湿条件下, 设备在每次通断电循环后, 应保证每次启动设备, 各模块能正常启动, 不能出现无法启动或个别模块工作异常现象。连续 10 次通断电循环后, 设备能稳定工作。	符合要求	合格
3☆	堵转保护	正在空转的电机被堵转后, 1 秒内驱动器应切入保护状态, 将电流降低到安全电流内。整个过程中驱动器应保证超过安全电流的时间总和不超过 0.2 秒。	符合要求	合格
4☆	温升	产品在正常工作条件下, 其外壳温度不应超过 65℃, 机内发热部件连续工作 4h 后, 其温升不应超过该部件的规定值。	符合要求, 外壳温度 45.2℃	合格
5☆	高温储存	样品状态: 不通电, 不包装; 试验温度: $(45 \pm 2)^\circ\text{C}$ 试验时间: 8h 恢复时间: 1h 试验后, 设备能稳定工作, 各模块无工作异常。	试验后, 设备能稳定工作, 各模块工作正常。	合格



## 检验结果

序号	测试项目	(Q/DJI 001-2017) 标准要求	检验结果	判定
6☆	高温工作	样品状态: 通电工作; 试验温度: $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ 试验时间: 12h 恢复时间: 1h 试验中和试验后, 设备能稳定工作, 各模块无工作异常。	试验中及试验后, 设备能稳定工作, 各模块工作正常。	合格
7☆	低温储存	样品状态: 不通电, 不包装; 试验温度: $(10 \pm 2)^\circ\text{C}$ 试验时间: 8h 恢复时间: 1h 试验后, 设备能稳定工作, 各模块无工作异常。	试验后, 设备能稳定工作, 各模块工作正常。	合格
8☆	低温工作	样品状态: 通电工作; 试验温度: $(0 \pm 2)^\circ\text{C}$ 试验时间: 12h 恢复时间: 1h 试验中和试验后, 设备能稳定工作, 各模块无工作异常。	试验中及试验后, 设备能稳定工作, 各模块工作正常。	
9☆	高低温循环	样品状态: 高温通电工作、低温不工作; 低温温度点: $(0 \pm 2)^\circ\text{C}$ 高温温度点: $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ 高低温温度点各保持时间: 2小时 循环次数: 2次 试验中与试验后, 样品应能够正常工作。	试验中, 样品工作正常; 试验后, 样品功能正常。	
10☆	振动	试验状态: 包装 频率 (Hz): 10-50 加速度 ( $\text{m/s}^2$ ): 11.76 扫频速率: 1 oct/min 振动轴向: Z 轴向 试验时间: 30min 试验后, 样品外观结构与功能应正常。	试验后, 样品外观结构与功能正常。	

## 检验结果

序号	测试项目	(Q/DJI 001-2017) 标准要求	检验结果	判定																																			
11☆	自由跌落	<p>试验状态：包装</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>顺序</th><th>部位（角，棱，面）</th><th>角，棱，面的定义</th><th>跌落高度（mm）</th><th>跌落次数</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>面</td><td>1</td><td>1000</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>面</td><td>2</td><td>1000</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>面</td><td>3</td><td>1000</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>面</td><td>4</td><td>1000</td><td>1</td></tr> <tr> <td>5</td><td>面</td><td>5</td><td>1000</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6</td><td>面</td><td>6</td><td>1000</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>  <p>试验后，样品外观结构与功能应正常。</p>	顺序	部位（角，棱，面）	角，棱，面的定义	跌落高度（mm）	跌落次数	1	面	1	1000	1	2	面	2	1000	1	3	面	3	1000	1	4	面	4	1000	1	5	面	5	1000	1	6	面	6	1000	1	试验后，样品外观结构与功能正常。	合格
顺序	部位（角，棱，面）	角，棱，面的定义	跌落高度（mm）	跌落次数																																			
1	面	1	1000	1																																			
2	面	2	1000	1																																			
3	面	3	1000	1																																			
4	面	4	1000	1																																			
5	面	5	1000	1																																			
6	面	6	1000	1																																			
12☆	盐雾	<p>样品状态：不包装，不工作</p> <p>盐雾试验条件：</p> <p>试验箱温度：（35±2）℃</p> <p>氯化钠溶液质量百分比浓度：5%±1%</p> <p>PH 值：6.5 ~ 7.2</p> <p>盐雾沉降量（ml/80cm<sup>2</sup>/h）：1.0~2.0</p> <p>喷雾方式：连续喷雾</p> <p>喷雾时间：盐雾试验 8 小时</p> <p>试验后，样品应能够正常工作。</p>	试验后，样品工作正常。	合格																																			
13☆	电池常温容量	<p>在环境温度23℃±2℃的条件下，电池充电完成后搁置 0.5~1h，以0.2ItA电流放电到终止电压，放电时间应不低于5h。上述试验可以重复循环5次，当有一次循环的电池容量符合规定时，试验即可终止。</p>	放电时间为：5.0h	合格																																			



## 检验结果

序号	测试项目	(Q/DJI 001-2017) 标准要求	检验结果	判定
14☆	安全保护性能	<p>1) 过充电保护 电池按规定充电结束后, 用恒流恒压源持续给电池加载8h, 恒流恒压源电压设定为2倍标称电压, 电流设定为<math>2I_tA</math>的外接电流, 电池应不泄漏、不泄气、不破裂、不起火和不爆炸。</p> <p>2) 过放电保护 电池在环境温度<math>23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C</math>的条件下, 以<math>0.2I_tA</math>放电至终止电压后, 外接<math>(n \times 30) \Omega</math>负载放电24h, 电池应不泄漏、不泄气、不破裂、不起火和不爆炸。</p> <p>3) 短路保护 电池按规定充电之后, 将正负极用<math>(80 \pm 20)m\Omega</math>电阻器短路1h, 电池应不泄漏、不泄气、不破裂、不起火和不爆炸。</p>	<p>1) 过充电保护符合要求电池不泄漏、不泄气、不破裂、不起火、不爆炸。</p> <p>2) 过放电保护符合要求电池不泄漏、不泄气、不破裂、不起火、不爆炸。</p> <p>3) 短路保护符合要求电池不泄漏、不泄气、不破裂、不起火、不爆炸。</p>	合格

样品照片



外观



检验所用主要仪器设备

序号	名 称	型 号	编 号	制造厂商	校准有效期至
1	可编程恒温恒湿试验机	ESL-10KA	17107143	广五所	2023-01-19
2	跌落试验机	MK-9881	-	东莞迈科	2023-04-12
3	盐雾机	SF10	20162003	GWS	2023-04-13
4	数字万用表	17B+	34081515WS	FLUKE	2023-04-13
5	直流稳压电源	KXN-60100D	20150915311	深圳兆信	2023-04-13
6	多路温度测试仪	SH-16X	18010053	东莞联仪	2023-04-13
7	冷热冲击试验箱	YHC3100-40	3029-1	深圳市宇泰试验设备有限公司	2023-04-13

设备在计量检定周期内。

报告结束





# 声 明

## STATEMENT

1. 报告未加盖“检验检测专用章”无效。

The test report is invalid without stamp of laboratory.

2. 报告无检测、批准人员签字无效。

The test report is invalid without signature of person(s) testing and authorizing.

3. 报告涂改无效。

The test report is invalid if erased and corrected.

4. 自送样品的检测结论仅对送检样品有效。

Test results of the report is valid to the test samples if sampling by client.

5. “☆”项目未通过 CNAS 认可。

“☆” item to be outside the scope of authorized by CNAS.

6. 未加盖资质认定标志的报告，不具有对社会的证明作用。

The report without the “CMA” stamp shall not have a certifying effect on the society.

7. 未经本实验室书面同意，不得部分地复制本报告。

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

8. 如对本报告有异议，可在收到报告后 15 天内向本单位申诉，逾期不予受理。

If there is any objection to report, the client should inform issuing laboratory within 15 days from the date of receiving test report.

地址：深圳市南山区西丽街道沙河路 43 号电子检测大厦 邮政编码/P.C.: 518055

Address: Electronic Testing Building, No.43, Shahe Road, Xili Jiedao, Nanshan District, Shenzhen

电话/TEL: 86-755-26627338

传真/FAX: 86-755-26627238

网址/Internet: [http:// www.ccic-set.com](http://www.ccic-set.com)

电子信箱/E-Mail: [manager@ccic-set.com](mailto:manager@ccic-set.com)