

| | |
|------|--------------|
| 报告编号 | 2401017 |
| 总页数 | 共 11 页 第 1 页 |



201919014504

检 验 报 告

样品名称: 3WWDZ-20C型T25P农业无人飞机

委托单位: 北京东方凯姆质量认证有限公司

受检单位: 深圳市大疆创新科技有限公司 (生产者/制造商)

生产企业: 深圳市大疆百旺科技有限公司/深圳比亚迪电子科技有限公司

检验类别: 自愿性认证-型式试验

广东省通讯终端产品质量监督检验中心
广东省质量监督无人机检验站 (河源)

注 意 事 项

- 1 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
- 2 未经本单位书面批准不得复制报告(完整复制除外)；复制报告未重新加盖检验报告专用章、检验单位公章和骑缝章无效。
- 3 报告无主检、审核、批准人签章无效。
- 4 报告涂改无效。
- 5 若对检验报告有异议，应于收到报告之日起十五日之内向广东省通讯终端产品质量监督检验中心提出，逾期不予受理。
- 6 一般情况，委托检验仅对样品负责。
- 7 受检单位在规定期限内未及时取回样品，也不提出妥善处理意见的，检验单位自发出通知之日起两个月后按照有关规定对样品进行处理。
- 8 未经本单位同意，该检验报告不得用于商业性广告。

检验单位地址：广东省河源市高新技术开发区科技大道

电 话：0762-3607121/0762-3609333

传 真：0762-3603336

邮 政 编 码：517001

广东省通讯终端产品质量监督检验中心
广东省质量监督无人机检验站(河源)
检验报告

报告编号: 2401017

共 11 页 第 3 页



3WWDZ-20C型T25P农业无人飞机

生产企业一: 深圳市大疆百旺科技有限公司公司(负责航电板、雷达的生产)

生产企业一地址: 深圳市南山区西丽街道阳光社区松柏路1002号百旺信工业园12栋101、201、301、401、501; 13栋101、201、301; 18栋101、201、301

生产企业二: 深圳比亚迪电子科技有限公司(负责整机、遥控器、电机、包装、测试)

生产企业二地址: 深圳市大鹏新区葵涌街道葵涌社区延安路1号比亚迪A-4# 厂房301

受检单位: 深圳市大疆创新科技有限公司(生产者/制造商)

受检单位地址: 深圳市南山区西丽街道西丽社区仙元路53号大疆天空之城 T2大堂

邮政编码: 518000

电话: 13802702315

传真: /

联系人: 聂宏远

广东省通讯终端产品质量监督检验中心
广东省质量监督无人机检验站(河源)
检验报告

报告编号: 2401017

共 11 页 第 4 页

1 检验结论

| | | | |
|---------|--|------|-------------------------|
| 样品名称 | T25P农业无人飞机 | 型号规格 | 3WWDZ-20C |
| | | 商 标 | / |
| 委托单位 | 北京东方凯姆质量认证有限公司 | 检验类别 | 自愿性认证-型式试验 |
| 受检单位 | 深圳市大疆创新科技有限公司(生产者/制造商) | 样品等级 | 合格 |
| 生产企业 | 深圳市大疆百旺科技有限公司/深圳比亚迪电子科技有限公司 | 抽样日期 | / |
| 抽样地点 | / | 到样日期 | 2024年1月2日 |
| 样品数量 | 1套 | 抽样人 | / |
| 抽样基数 | / | 送样人 | 深圳市大疆创新科技有限公司 |
| 检验与判定依据 | 1、NY/T 3213-2018《植保无人飞机质量评价技术规范》 2、GB/T 4208-2017《外壳防护等级(IP代码)》 3、CAM-JS08/A《农机自愿性产品认证实施特别-植保无人驾驶航空器》* | 产品编号 | DJI3WWDZ-20C00012 |
| | | 生产日期 | 2023年12月1日 |
| 检验项目数 | 3项 | 检验日期 | 2024年1月2日至 2024年1月8日 |
| 一致性检查结果 | 一致 | | |
| 检验结论 | 一次检验合格。 各项检验结果详见本报告第8页至第11页。 (检验检测专用章) 签发日期: 2024年1月17日 | | |
| 备注 | 1、检验与判定依据栏中标注“*”的部分不在CMA资质认定范围内,仅作为判定依据。 | | |

批准: 贺野鹏

审核: 周洋仕

主检: 林俊

2024年1月17日

2024年1月17日

2024年1月17日

广东省通讯终端产品质量监督检验中心
广东省质量监督无人机检验站(河源)
检验报告

报告编号: 2401017

共 11 页 第 5 页

2 试验所用主要仪器设备

| 序号 | 名称 | 型号、规格 | 编号 | 有效期至 |
|-----|--------------|-----------------|---------|------------|
| 1. | 平台秤 | XK3190-A12+E | E0296 | 2024-05-18 |
| 2. | 卷尺 | Glock-16 | E0231 | 2024-07-16 |
| 3. | 信号发生器 | SMB100A | E0187-2 | 2024-07-06 |
| 4. | 功率传感器 | NRP-Z91 | E0187-5 | 2024-07-10 |
| 5. | 功率传感器 | NRP-Z91 | E0187-6 | 2024-07-10 |
| 6. | 功率放大器 | BBA150-BC1000 | E0187-3 | 2024-12-04 |
| 7. | 功率放大器 | BBA150-D200E200 | E0187-4 | 2024-12-04 |
| 8. | 对数周期天线 | STLP 9149 | E0187-9 | / |
| 9. | 高增益对数周期天线 | HL046E | E0187-8 | / |
| 10. | 测量接收机 | ESR 7 | E0152-1 | 2024-04-09 |
| 11. | 接收天线 | HL 562E | E0152-3 | 2025-07-11 |
| 12. | 接收机 | ESR7 | E0312-1 | 2024-07-13 |
| 13. | 喇叭天线 | 3117 | E0312-8 | 2026-05-06 |
| 14. | EMC32 测试软件 | 版本: 10.35.02 | / | / |
| 15. | ELEKTRA 测试软件 | 版本: 4.20.2 | / | / |
| 16. | 防冲水试验设备 | LSK-E05 | E0327 | 2024-09-07 |

3 试验条件

| 序号 | 检验项目 | 测定结果 | | | | |
|----|---------------------------|---------------|-----------|-------------|-------------|-----------------|
| | | 温度 (°C) | 湿度 (%) | 风速 (m/s) | 海拔高度 (m) | 大气压强 (kPa) |
| 1 | 电磁兼容 | 20~23 | 55~57 | / | / | / |
| 2 | 一致性检查 | 20~21 | 53~54 | / | / | / |
| 3 | 第二位特征数字所表示的防止水进入的试验(IPX5) | 21.3~ 21.8 | 52~56 | / | / | 101.1~ 101.3 |

广东省通讯终端产品质量监督检验中心
广东省质量监督无人机检验站(河源)
检验报告

报告编号: 2401017

共 11 页 第 6 页

4 主要技术规格

| 项目名称 | 单位 | 规定值 | 核实/测量值 | 单项结论 | |
|---------|--------------------|-----------|--|---------------------------|---|
| 整机 | 产品型号名称 | / | 3WWDZ-20C 型 T25P 农业无人飞机 | 3WWDZ-20C 型 T25P 农业无人飞机 | + |
| | 飞行控制系统生产企业 | / | 深圳市大疆百旺科技有限公司 | 深圳市大疆百旺科技有限公司 | + |
| | 飞行控制系统 (RTK) | / | <input type="checkbox"/> 无RTK、 <input type="checkbox"/> 基站RTK (整机销售配套基站)、 <input checked="" type="checkbox"/> 网络RTK、 <input type="checkbox"/> 其他: | 网络RTK | + |
| | 飞行控制系统 (避障) | / | <input type="checkbox"/> 前避障、 <input checked="" type="checkbox"/> 前后避障、 <input checked="" type="checkbox"/> 绕障、 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 左右避障、上避障 | 前后避障、绕障、左右避障、上避障 | + |
| | 空机质量* | kg | 32.8 | 33.50 | + |
| | 卫星接收机类型 | / | <input checked="" type="checkbox"/> BDS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> GLONASS <input checked="" type="checkbox"/> 其他: SBAS、GALILEO、QZSS | BDS、GPS、SBAS、GALILEO、QZSS | + |
| | 整机额定工作压力 | MPa | / | / | / |
| | 工作状态下的外形尺寸(长×宽×高)* | mm | 1520×1580×820 | 1510×1575×820 | + |
| 满载悬停时间* | min | 7 | / | / | |
| 配套动力 | 电动机KV值 | (r/min)·V | 59 | 59 | + |
| | 电动机额定功率 | W | 2000 | 2000 | + |
| 旋翼 | 主旋翼材质 | / | 尼龙碳纤 | / | / |
| | 主旋翼数量 | 个 | 4 | 4 | + |
| | 主旋翼直径* | mm | 1270 | 1270 | + |
| | 尾旋翼材质 | / | / | / | / |
| | 尾旋翼数量 | 个 | / | / | / |
| | 尾旋翼直径* | mm | / | / | / |
| 药箱 | 材质 | / | 塑料 (HDPE) | / | / |
| | 药箱容积* | L | 20 | 20.15 | + |
| | 药箱数量 | 个 | 1 | 1 | + |

广东省通讯终端产品质量监督检验中心
广东省质量监督无人机电检站(河源)
检验报告

报告编号: 2401017

共 11 页 第 7 页

| 项目名称 | | 单位 | 规定值 | 核实/ 测量值 | 单项 结论 |
|-------|---|-------|--|-------------------------------------|----------|
| 喷头 | 喷头型式 | / | <input type="checkbox"/> 扇形 <input type="checkbox"/> 圆锥 <input checked="" type="checkbox"/> 离心 <input type="checkbox"/> 其他: | 离心 | + |
| | 喷头数量 | 个 | 2 | 2 | + |
| 喷杆长度* | | mm | 1420 | 1390 | + |
| 液泵 | 液泵型式 | / | <input type="checkbox"/> 隔膜泵 <input type="checkbox"/> 蠕动泵 <input checked="" type="checkbox"/> 其 他: 叶轮泵 | / | / |
| | 液泵流量 | L/min | 8 | / | / |
| | 液泵数量 | 个 | 2 | 2 | + |
| 电池 | 电池型号名称 | / | BAX702-15500mAh-52.22V 型二次锂离子电池组 | BAX702-15500mAh-52.22V 型二次锂离子电池组 | + |
| | 电池型式 | / | <input checked="" type="checkbox"/> 智能电池 <input type="checkbox"/> 非智能电池 | / | / |
| | 电池电压 | V | 52.22 | / | / |
| | 电池容量 | mAh | 15500 | / | / |
| | 电池组数 | 组 | 2 | 2 (作业一组, 备用一组) | + |
| 充电器 | 充电器型号 | / | CSX802-5000 | CSX802-5000 | + |
| | 充电器型式 | / | <input checked="" type="checkbox"/> 智能充电器 <input type="checkbox"/> 非智能充电器 | / | / |
| | 充电器输入电 压 | V | 220-240/100-120 | / | / |
| | 充电器输出电 压 | V | 59.92 | / | / |
| | 充电器输出电 流 | A | 75/25 | / | / |
| 备注 | <p>(1) “单项结论”合格用“+”号表示, 不合格用“-”号表示;</p> <p>(2) “单位”、“规定值”、“核实/测量值”、“单项结论”栏中无要求或不适用的项目填写“/”;</p> <p>(3) 主要技术规格表格内, 带“*”项目为测量项。</p> | | | | |


广东省通讯终端产品质量监督检验中心
广东省质量监督无人机电检站(河源)
检验报告

报告编号: 2401017

共 11 页 第 8 页

5 分项检验结果

| 序号 | 检验项目 | | 单位 | 合格指标 | | | 检验结果 | 单项结论 |
|----|--|------|---|---------------------------------------|------------|-----------|----------------|------|
| | | | | 频率 | 测量值 | 限值 | | |
| 1. | 电磁兼容 | 辐射骚扰 | dB μV /m | 30MHz-230MHz | 准峰值 | 50 | 符合要求, 见附件一 | + |
| | | | | 230MHz-1000MHz | 准峰值 | 57 | | |
| | | | | 1GHz-3GHz | 平均值 /峰值 | 56/ 76 | | |
| | | | | 3GHz-6GHz | 平均值 /峰值 | 60/ 80 | | |
| | 射频电磁场辐射抗扰度 | V/m | 试验设备用1kHz正弦波对未调制信号进行80%的幅度调制来模拟射频辐射干扰, 其中未调制信号的场强为10V/m, 扫描80MHz~2GHz频率范围, 天线分别在垂直极化和水平极化位置进行测试。测试结束后, 各项功能和性能正常。 | | | 符合要求 | | |
| 2. | 一致性核查 | | / | 样品实物应与企业提供的关键件明细表一致。 | | | 符合要求, 见主要技术规格表 | + |
| 3. | 第二位特征数字所表示的防止水进入的试验 (IPX5) | | / | 外壳防水等级为 IPX5, 要求进水量不影响设备的正常操作、不破坏安全性。 | | | 符合要求 | + |
| 备注 | (1) “单项结论”合格用“+”号表示, 不合格用“-”号表示; (2) “单位”、“检验结果”、“单项结论”栏中无要求或不适用的项目填写“/”。 | | | | | | | |

报告编写人: 

2024年 1月 12日

报告校核人: 

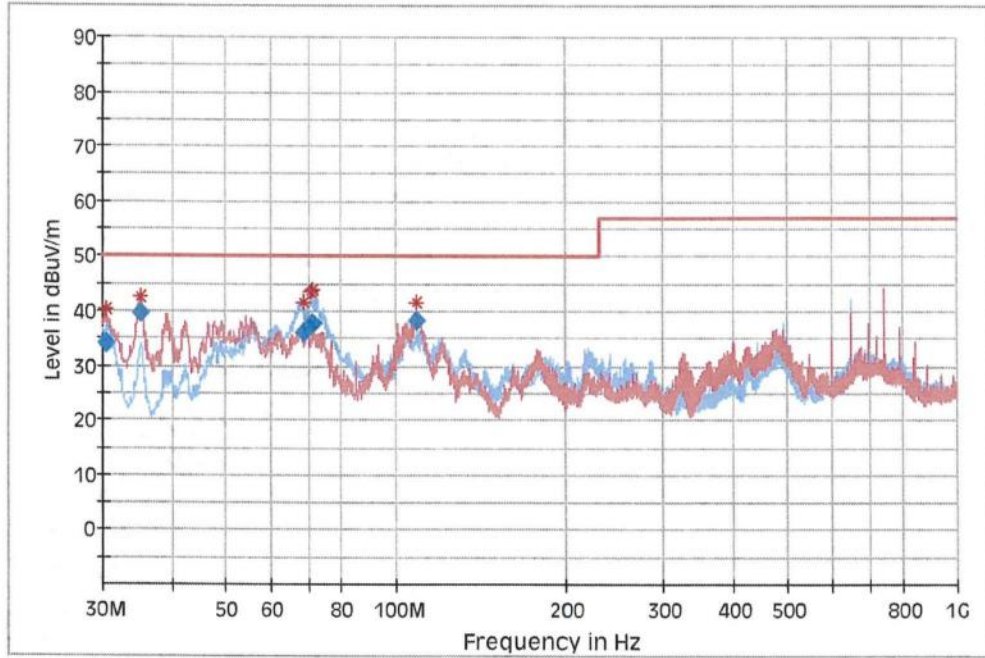
2024年 1月12日

广东省通讯终端产品质量监督检验中心
广东省质量监督无人机检验站(河源)
检验报告

报告编号: 2401017

共 11 页 第 9 页

附件一 辐射骚扰 (30MHz~6GHz) 检验数据及曲线



30MHz~1000MHz 辐射骚扰测试结果图

注: 上述红色曲线表示垂直极化峰值测量值, 蓝色曲线表示水平极化峰值测量值。

| 频率 (MHz) | QP读数 (dB μ V/m) | 限值 (dB μ V/m) | 天线高度 (cm) | 转台角度 (deg) | 天线极化 (H/V) |
|----------|---------------------|-------------------|-----------|------------|------------|
| 30.48 | 34.25 | 50.00 | 100 | 0 | V |
| 35.10 | 39.65 | 50.00 | 100 | 0 | V |
| 68.62 | 36.08 | 50.00 | 200 | 2 | H |
| 70.61 | 37.39 | 50.00 | 200 | 356 | H |
| 71.14 | 37.80 | 50.00 | 200 | 356 | H |
| 109.13 | 38.29 | 50.00 | 100 | 107 | V |

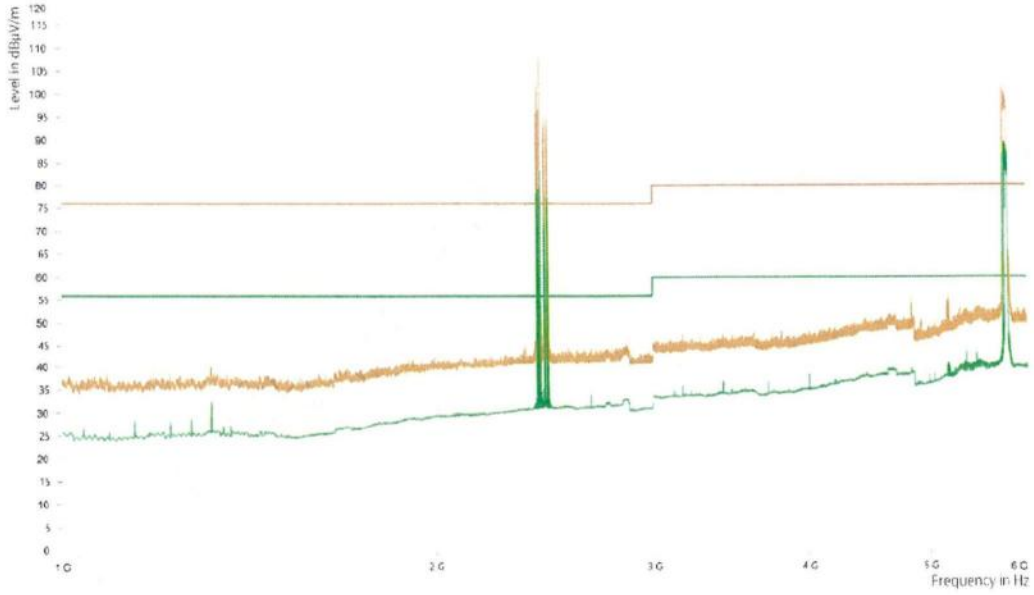
注: 表格中空白表示没有离限值 10dB 内或超出限值的值。

广东省通讯终端产品质量监督检验中心
广东省质量监督无人机检验站(河源)
检验报告

报告编号: 2401017

共 11 页 第 10 页

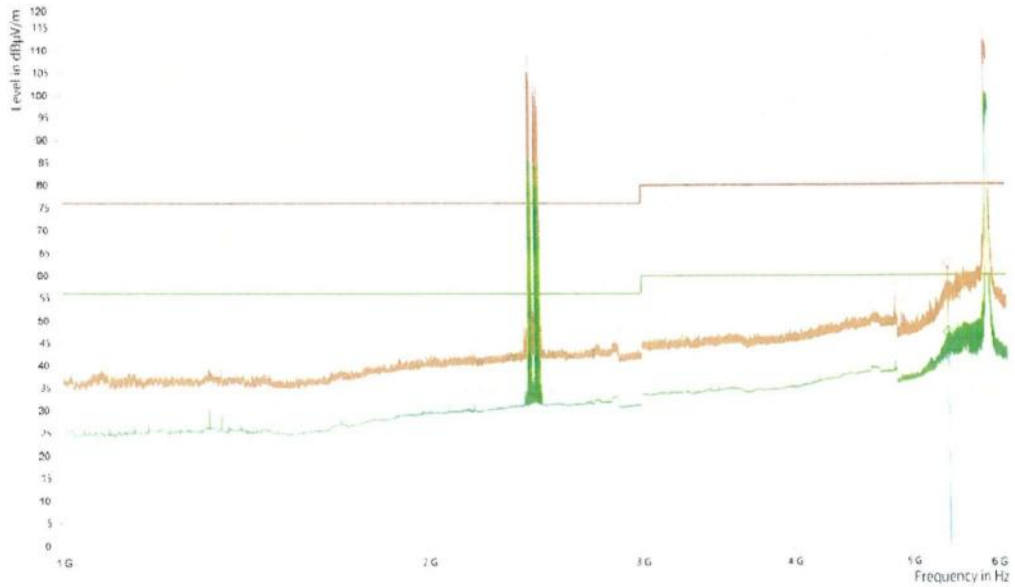
Spectrum Overview H



1GHz~6GHz 辐射骚扰测试结果图(水平极化)

注: 无人机的工作频率为 2.4GHz、5.8GHz 附近, 该频段的辐射骚扰不考核。上述橙色曲线表示峰值测量值, 绿色曲线表示平均值测量值。

Spectrum Overview V



1GHz~6GHz 辐射骚扰测试结果图(垂直极化)

注: 无人机的工作频率为 2.4GHz、5.8GHz 附近, 该频段的辐射骚扰不考核。上述橙色曲线表示峰值测量值, 绿色曲线表示平均值测量值。

广东省通讯终端产品质量监督检验中心
广东省质量监督无人机检验站(河源)
检验报告

报告编号: 2401017

共 11 页 第 11 页

| 天线极化方向 (水平 H/ 垂直 V) | 天线高度 (cm) | 转台角度 (°) | 平均值 (AV) | | | 峰值 (PK) | | |
|---------------------------|-----------|----------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------|
| | | | 测试频率 (MHz) | 限值 dB (μV/m) | 测试值 dB (μV/m) | 测试频率 (MHz) | 限值 dB (μV/m) | 测试值 dB (μV/m) |
| V | 100 | 180 | 5363.50 | 60.00 | 47.19 | 5363.50 | 80.00 | 62.48 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

注: 表格中空白表示没有离限值 10dB 内或超出限值的值。

此为报告最后一页

| | |
|------|---------|
| 报告编号 | 230110 |
| 总页数 | 共8页 第1页 |



201919014504

检验报告

产品名称: 二次锂离子电池组

产品型号: BAX702-15500mAh-52.22V

生产单位: 东莞新能安科技有限公司

委托单位: 深圳市大疆创新科技有限公司

检验类别: 委托检验

广东省质量监督无人机检验站 (河源)



注 意 事 项

- 1 报告无“检验检测专用章”无效。
- 2 报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 3 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4 未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）报告。
- 5 报告涂改无效。
- 6 一般情况，检验仅对来样负责。
- 7 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向广东省质量监督无人机检验站（河源）提出，经确认，需要复检的，按照复检程序进行处理；未反馈意见的，视为同意检验结果，逾期不予受理。
- 8 “-”表示不作判定。

地 址：广东省河源市高新技术开发区科技大道

邮政编码：517001

技术咨询：0762-3607121/0762-3609333

传 真：0762-3603336

电子邮箱：ncctmail@126.com

广东省质量监督无人机检验站（河源）
检 验 报 告

报告编号：230110

共 8 页 第 3 页

| | | | |
|------|---|------|------------------------|
| 样品名称 | 二次锂离子电池组 | 样品型号 | BAX702-15500mAh-52.22V |
| 商 标 | / | 生产单位 | 东莞新能安科技有限公司 |
| 委托单位 | 深圳市大疆创新科技有限公 司 | 检验类别 | 委托检验 |
| 客户地址 | 深圳市南山区西丽街道西丽社区仙元路 53 号大疆天空之城 T2 大楼 | | |
| 送样者 | 深圳市大疆创新科技有限公 司 | 到样日期 | 2023.1.9 |
| 样品数量 | 4 块 | 样品等级 | 合格品 |
| 检验依据 | GB/T 38058-2019 《民用多旋翼无人机系统试验方法》 | | |
| 检验结论 | 经检验，被检样品所检项目符合上述检验依据所列标准的要求。 签发日期： 2023 年 2 月 17 日 | | |
| 备注 | / | | |

批准： 贺尉鹏

审核： 李

主检： 李健康

检 验 报 告

产品描述：

被检样品为 BAX702-15500mAh-52.22V 型二次锂离子电池组。

检验描述：**一、检验项目**

| 序号 | 项目 | | 样品编号 |
|----|----|----|------|
| 1. | 过充 | 适用 | 1# |
| 2. | 过放 | 适用 | 2# |
| 3. | 短路 | 适用 | 3# |
| 4. | 跌落 | 适用 | 4# |

二、环境要求

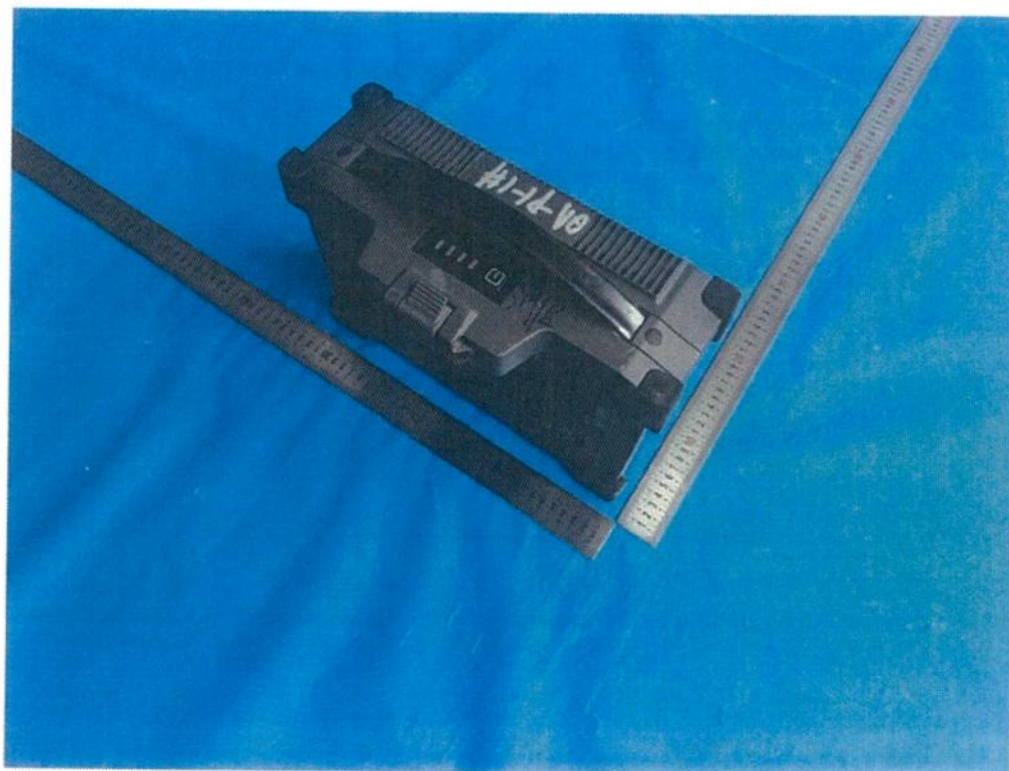
在检验过程中，环境不超过以下限值：

| 项目 | 范围 |
|------|--------------|
| 温度 | 20℃~30℃ |
| 相对湿度 | 20%~80% |
| 气压 | 86kPa~106kPa |

三、检验日期：

2023 年 1 月 28 日~2023 年 2 月 9 日

样品照片

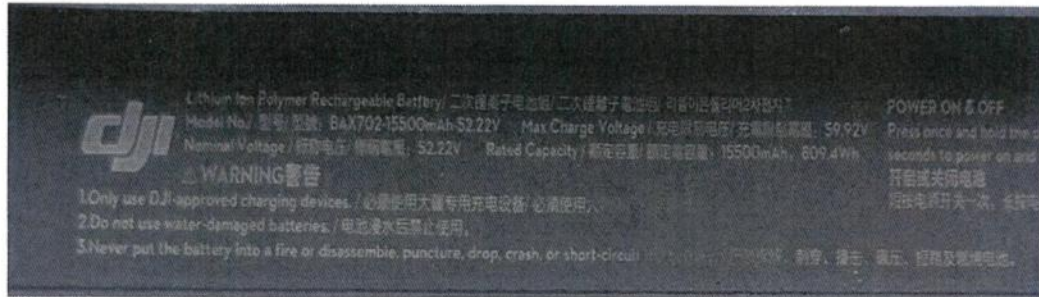


被测样品外观图



被测样品外观图

样品照片



被测样品铭牌图

101 100110

检验结果

标准依据: GB/T 38058—2019

| 序号 | 标准条款号/ 检验项目 | 标准要求 | 结果—评述 | 单项结论 |
|----|----------------|---|--------------------|--------|
| 1. | 6.5.5 过充 | <p>被测对象应为新电池,将电池置于防爆箱中,试验步骤如下:</p> <p>a) 使用专用充放电设备按照 6.5.1 规定的方法充电后,继续以制造商规定的最大充电电流恒流充电,直至任一单体电池电压达到规定充电终止电压的 1.5 倍或保护电路动作,观察 1h;</p> <p>b) 使用专用充放电设备按照 6.5.1 规定的方法放电,以制造商规定的最大充电电流的 1.5 倍进行恒流充电,直至任一单体电池的电压达到规定的充电终止电压或保护电路动作,观察 1h。</p> | 样品不爆炸、不着火、不漏液。 | 符合标准要求 |
| 2. | 6.5.6 过放 | <p>被测对象应为新电池,将电池置于防爆箱中,试验步骤如下:</p> <p>a) 电池按照 6.5.1 中方法进行充电;</p> <p>b) 以 $1I_n(A)$ 电流放电持续 $1.5 \times n$ 小时或保护电路动作,观察 1h。</p> | 样品不爆炸、不着火、不漏液。 | 符合标准要求 |
| 3. | 6.5.7 短路 | <p>被测对象应为新电池,将电池置于防爆箱内,使用搭建回路对电池正负极间进行外部短路,外电路 装有开关设备,根据电池规格确定外部电路总阻值:5mΩ、20mΩ、50mΩ、80mΩ、100mΩ,开通回路直至 10min 或保护电路动作。</p> | 样品不过热、不破裂、不爆炸、不着火。 | 符合标准要求 |
| 4. | 6.5.9 跌落 | <p>被测对象应为新电池,试验设备应具备防爆措施,跌落试验方法步骤如下:</p> <p>a) 电池按照 6.5.1 中方法进行充电;</p> <p>b) 控制电池跌落至水泥地面上,跌落高度根据电池质量按表 3 选取;</p> <p>c) 跌落试验不少于 4 次,保证被测每一类相似面至少有一次跌落试验;</p> <p>d) 试验结束后,观察电池 1h。</p> | 样品不爆炸、不着火。 | 符合标准要求 |

检验仪器、设备清单

| 序号 | 仪器、设备名称 | 型号 | 设备号 | 本次使用(√) |
|----|------------|---------------|---------|---------|
| 1 | 高性能电池测试系统 | FD-EV100V600A | E0316 | √ |
| 2 | 万用表 | TY530 | E0208 | √ |
| 3 | 计时器 | / | E0066-2 | √ |
| 4 | 温控型电池短路试验箱 | BE-8102 | E0262 | √ |
| 5 | 电池跌落试验机 | BE-8108 | E0217 | √ |
| 6 | 电子天平 | HZQ-A50 | E0233 | √ |
| 7 | 防爆箱 | BE-001-8 | E0263 | √ |
| 8 | 温度采集仪 | GP10 | E0212 | √ |

注：“√”为本次试验使用仪器、设备，空白表示本次试验未使用的仪器、设备。
所有仪器、设备均在校准有效期内。

此为报告最后一页

コトケン