

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

委 托 单 位

Client Name

四川正天金鑫航空科技有限公司

产 品 名 称

Name of product

阿天同学

制 造 厂 商

Manufacturer

深圳市乐迪电子有限公司

商 标 型 号

Trade mark & model

应帝 D16PRO-200

检 测 类 别

Test sort

委托检测



中检集团南方测试股份有限公司

CCIC Southern Testing Co., Ltd.

地 址: 广东省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 Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

公司网址/Company Internet: <http://www.ccic-set.com>

报告查询网址/Report query Internet: <http://yz.cncaq.com/>

报告查询邮箱/Report query E-Mail: [manager@ccic-set.com](mailto:manager@ccic-set.com).

意见反馈邮箱/Feedback E-Mail: [integrity@ccic-set.com](mailto:integrity@ccic-set.com)

意见反馈电话 Feedback tel: 0755-86185963



|                                                                           |                         |                    |               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------|
| 中检集团南方测试股份有限公司                                                            |                         |                    |               |
| CCIC Southern Testing Co., Ltd.                                           |                         |                    |               |
| 检测报告                                                                      |                         |                    |               |
| TEST REPORT                                                               |                         |                    |               |
| 样品名称                                                                      | 阿天同学                    | 商标                 | --            |
| 制造厂商                                                                      | 深圳市乐迪电子有限公司             | 型号规格               | 应帝 D16PRO-200 |
| 委托单位                                                                      | 四川正天金鑫航空科技有限公司          | 取样方式               | 委托单位送样        |
| 生产厂                                                                       | --                      | 样品数量               | 1 台           |
| 生产日期                                                                      | --                      | 送检日期               | 2026-07-30    |
| 检测日期                                                                      | 2026-07-30 到 2026-08-06 |                    | 检测环境          |
| 检测活动地点                                                                    | 20.0-25.0℃, 45-75%RH    |                    |               |
| 地址 1: 广东省深圳市南山区西丽街道沙河路 43 号电子检测大厦                                         |                         |                    |               |
| 样品说明(Sample description):<br>样品为阿天同学, 测试前后完好。<br>输入: 11.1-14.8VDC 9.5A。   |                         |                    |               |
| 检测项目(Test item):<br>电能量源的分级和限值 (5.2), 保护导体 (5.6), 设备标志、说明和指示性安全防护(附录 F)。  |                         |                    |               |
| 检测依据(Reference documents):<br>GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分: 安全要求 |                         |                    |               |
| 检测概况(Summary):<br>本次试验依据标准对样品进行了检测, 详见检测结果。                               |                         |                    |               |
| 检测结论(Test conclusion):<br>共检测 3 项, 2 项符合要求, 1 项不适用。<br><br>(检测单位盖章 stamp) |                         |                    |               |
| 检测:<br>Tested by                                                          | 毛乐                      | 审核:<br>Reviewed by | 陈响玲           |
| 2026 年 08 月 06 日                                                          | 2026 年 08 月 06 日        | 批准:<br>Approved by | 王士杰           |
| Y M D                                                                     | Y M D                   | 2026 年 08 月 0 日    | Y M D         |

| 检测结果  |                     |           |         |    |
|-------|---------------------|-----------|---------|----|
| 序号    | 测试项目                | 要求 - 试验   | 结果 - 评述 | 判定 |
| 1.    | 电能量源的分级和<br>限值（5.2） | 见条款5.2    | P       | P  |
| 2.    | 保护导体（5.6）           | 见条款5.6    | N       | N  |
| 3.    | 标志持久性试验<br>（F.3.10） | 见条款F.3.10 | P       | P  |
| 附加信息： |                     |           |         |    |

| 可能的试验情况判定：     |   |
|----------------|---|
| — 试验情况不适用本试验产品 | N |
| — 试验样品满足要求     | P |
| — 试验样品不满足要求    | F |



| GB 4943.1-2022 |      |      |    |
|----------------|------|------|----|
| 条款             | 试验要求 | 试验结果 | 结论 |

|        |       |         |   |
|--------|-------|---------|---|
| 4.1.15 | 标记和说明 | (见附录 F) | P |
|--------|-------|---------|---|

|         |              |           |     |
|---------|--------------|-----------|-----|
| 5       | 电引起的伤害       |           | P   |
| 5.2     | 电能量源的分级和限值   |           | P   |
| 5.2.2   | ES1 和 ES2 限值 |           | P   |
| 5.2.2.2 | 稳态电压和电流的限值   | (见附表 5.2) | P   |
| 5.2.2.3 | 电容量限值        | (见附表 5.2) | N/A |
| 5.2.2.4 | 单个脉冲限值       | (见附表 5.2) | N/A |
| 5.2.2.5 | 重复脉冲的限值      | (见附表 5.2) | N/A |
| 5.2.2.6 | 振铃信号         | (见附录 H)   | N/A |
| 5.2.2.7 | 音频信号         | (见附录 E.1) | N/A |

|         |                             |             |     |
|---------|-----------------------------|-------------|-----|
| 5.6     | 保护导体                        | III 类设备     | N/A |
| 5.6.1   | 基本要求                        |             | N/A |
| 5.6.2   | 保护导体的要求                     |             | N/A |
| 5.6.2.1 | 基本要求                        |             | N/A |
| 5.6.2.2 | 绝缘的颜色                       |             | N/A |
| 5.6.3   | 保护接地导体的要求                   |             | N/A |
|         | 保护接地导体的尺寸(mm <sup>2</sup> ) |             | —   |
|         | 保护接地导体用作加强安全防护              |             | N/A |
|         | 保护接地导体用作双重安全防护              |             | N/A |
| 5.6.4   | 保护连接导体的要求                   |             | N/A |
| 5.6.4.1 | 保护连接导体                      |             | N/A |
|         | 保护连接导体的尺寸(mm <sup>2</sup> ) |             | —   |
| 5.6.4.2 | 保护电流额定值(A)                  |             | N/A |
| 5.6.5   | 保护导体的端子                     |             | N/A |
| 5.6.5.1 | 保护接地导体的端子尺寸(mm)             |             | N/A |
|         | 保护连接导体的端子尺寸(mm)             |             | N/A |
| 5.6.5.2 | 腐蚀                          |             | N/A |
| 5.6.6   | 保护连接系统的电阻                   |             | N/A |
| 5.6.6.1 | 要求                          |             | N/A |
| 5.6.6.2 | 试验方法                        | (见附表 5.6.6) | N/A |
| 5.6.6.3 | 电阻值(Ω)或电压降                  | (见附表 5.6.6) | N/A |
| 5.6.7   | 保护接地导体的可靠连接                 |             | N/A |
| 5.6.8   | 功能接地                        |             | N/A |
|         | 导体尺寸(mm <sup>2</sup> )      |             | N/A |
|         | 带功能接地的 II 类设备标              |             | N/A |

| GB 4943.1-2022 |      |      |    |
|----------------|------|------|----|
| 条款             | 试验要求 | 试验结果 | 结论 |

|  |                       |  |     |
|--|-----------------------|--|-----|
|  | 志                     |  |     |
|  | 器具输入插座的电气间隙和爬电距离 (mm) |  | N/A |

|            |                                    |                       |     |
|------------|------------------------------------|-----------------------|-----|
| 附录 F       | 设备标志、说明和指示性安全防护                    |                       | P   |
| F. 1       | 基本要求                               |                       | P   |
|            | 语言                                 | 简体中文                  | —   |
| F. 2       | 字母符号和图形符号                          |                       | P   |
| F. 2. 1    | 字母符号符合 IEC 60027-1                 |                       | P   |
| F. 2. 2    | 图形符号符合相关 GB、IEC、ISO 标准或制造商的规定      |                       | P   |
|            | 对于仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的设备的警告语句或标识 | 仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用 | N/A |
|            | 对于仅适用于在非热带气候条件下使用的设备的警告语句或标识       | 仅适用于在热带气候条件下使用        | N/A |
| F. 3       | 设备标志                               |                       | P   |
| F. 3. 1    | 设备标志的位置                            | 见样品照片                 | P   |
| F. 3. 2    | 设备的识别标志                            |                       | P   |
| F. 3. 2. 1 | 制造商标识                              | 深圳市乐迪电子有限公司           | P   |
| F. 3. 2. 2 | 型号标识                               | 应帝 D16PR0-200         | P   |
| F. 3. 3    | 设备额定值的标志                           |                       | P   |
| F. 3. 3. 1 | 直接和电网电源连接的设备                       |                       | N/A |
| F. 3. 3. 2 | 不直接和电网电源连接的设备                      |                       | P   |
| F. 3. 3. 3 | 供电电压的性质                            | 见样品铭牌                 | P   |
| F. 3. 3. 4 | 额定电压                               | 见样品铭牌                 | P   |
| F. 3. 3. 5 | 额定频率                               |                       | P   |
| F. 3. 3. 6 | 额定电流或额定功率                          | 见样品铭牌                 | P   |
| F. 3. 3. 7 | 具有多个电源连接端的设备                       |                       | N/A |
| F. 3. 4    | 电压设定装置                             |                       | N/A |
| F. 3. 5    | 端子和操作装置上的标志                        |                       | N/A |
| F. 3. 5. 1 | 电网电源器具输出插座和电网电源输出插座的标志             |                       | N/A |
| F. 3. 5. 2 | 开关位置的识别标志                          |                       | N/A |
| F. 3. 5. 3 | 更换熔断器的标识和额定值标志                     |                       | N/A |
|            | 中线上熔断器的指示性安全防护                     |                       | N/A |
| F. 3. 5. 4 | 更换电池的识别标志                          |                       | P   |
| F. 3. 5. 5 | 中性导体端子                             |                       | N/A |

| GB 4943.1-2022 |                          |         |     |
|----------------|--------------------------|---------|-----|
| 条款             | 试验要求                     | 试验结果    | 结论  |
| F.3.5.6        | 端子标志的位置                  |         | N/A |
| F.3.6          | 与设备类别有关的设备标志             |         | N/A |
| F.3.6.1        | I 类设备                    |         | N/A |
| F.3.6.1.1      | 保护接地导体端子                 |         | N/A |
| F.3.6.1.2      | 保护连接导体端子                 |         | N/A |
| F.3.6.2        | 设备类别标志                   |         | N/A |
| F.3.6.3        | 功能接地端子标志                 |         | N/A |
| F.3.7          | 设备的 IP 额定值标志             | IPX0    | N/A |
| F.3.8          | 外部电源输出标志                 | 无       | N/A |
| F.3.9          | 标志的耐久性、清晰性和持久性           | 符合本标准要求 | P   |
| F.3.10         | 标志持久性试验                  | 符合本标准要求 | P   |
| F.4            | 说明书                      |         | P   |
|                | a) 安装或初次使用前的信息           |         | P   |
|                | b) 儿童不可能出现的场所使用的设备       |         | N/A |
|                | c) 安装和互连设备的说明            |         | P   |
|                | d) 仅在受限制接触区使用的设备         |         | N/A |
|                | e) 预定固定在位的设备             |         | N/A |
|                | f) 音频设备端子的说明             |         | N/A |
|                | g) 采用保护接地作为安全防护          |         | P   |
|                | h) 保护导体电流超过 ES2 限值       |         | N/A |
|                | i) 设备上使用图形符号             |         | P   |
|                | j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备   |         | N/A |
|                | k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块     |         | N/A |
|                | l) 包含绝缘液体的设备             |         | N/A |
|                | m) 室外设备的安装说明             |         | N/A |
|                | n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告 |         | N/A |
| F.5            | 指示性安全防护                  |         | P   |

| GB 4943.1-2022 |      |      |    |
|----------------|------|------|----|
| 条款             | 试验要求 | 试验结果 | 结论 |

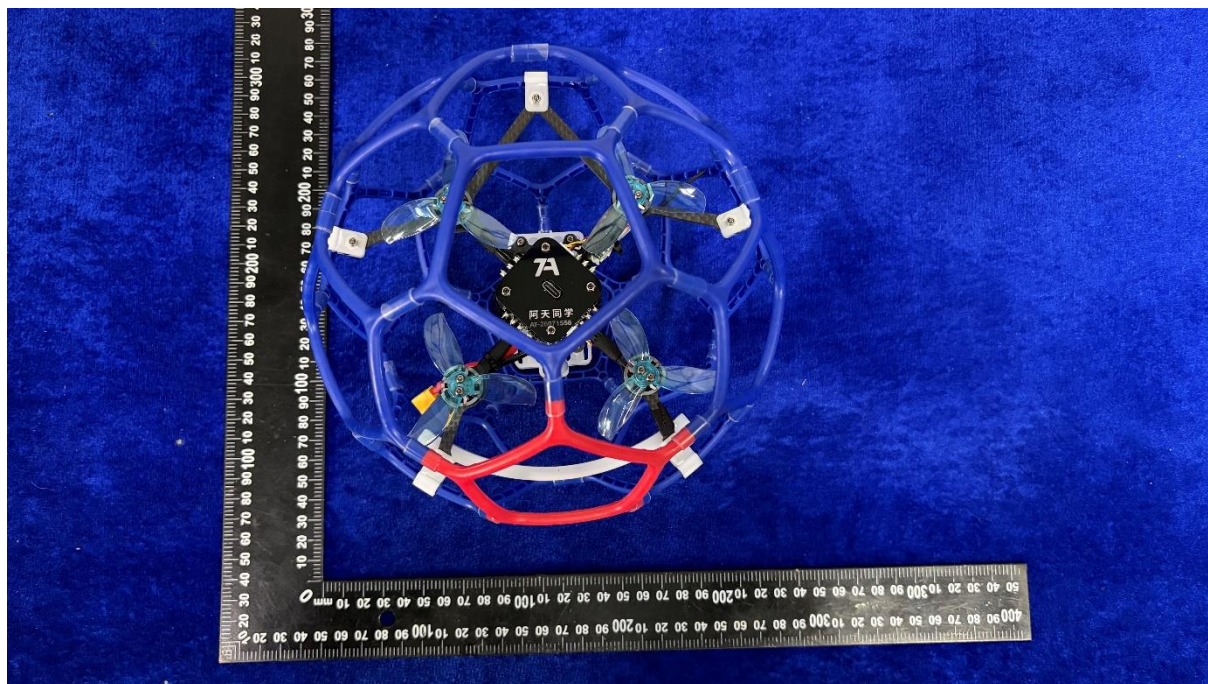
| 5.2                                       |         | 表：电能量源分类 |         |       |        |                  |                    | P     |
|-------------------------------------------|---------|----------|---------|-------|--------|------------------|--------------------|-------|
| No.                                       | 供电电压    | 位置（电路设计） | 试验条件    | 参数    |        |                  |                    | ES 分级 |
|                                           |         |          |         | U (V) | I (mA) | 类型 <sup>1)</sup> | 附加信息 <sup>2)</sup> |       |
| 1                                         | 14.8VDC | 整机输入     | 正常      | 14.8  | /      | SS               | DC                 | ES1   |
|                                           |         |          | 异常：覆盖   | 14.8  | /      | SS               | DC                 |       |
|                                           |         |          | 单一故障：短路 | 14.8  | /      | SS               | DC                 |       |
| 附加信息：其余可触及部件电能量源分级见 5.7.4、5.7.5.          |         |          |         |       |        |                  |                    |       |
| 1) 类型：稳态电压（SS），电容量（CP），单个脉冲（SP），重复脉冲（RP）。 |         |          |         |       |        |                  |                    |       |
| 2) 附加信息：频率，脉冲持续时间，脉冲间隔，电容量。               |         |          |         |       |        |                  |                    |       |

| 5.6.6 表：保护导体和端子的电阻值 |          |            |         |         | N/A |
|---------------------|----------|------------|---------|---------|-----|
| 试验部位                | 试验电流 (A) | 持续时间 (min) | 电压降 (V) | 电阻值 (Ω) |     |
| /                   | /        | /          | /       | /       |     |
| 附加信息：               |          |            |         |         |     |

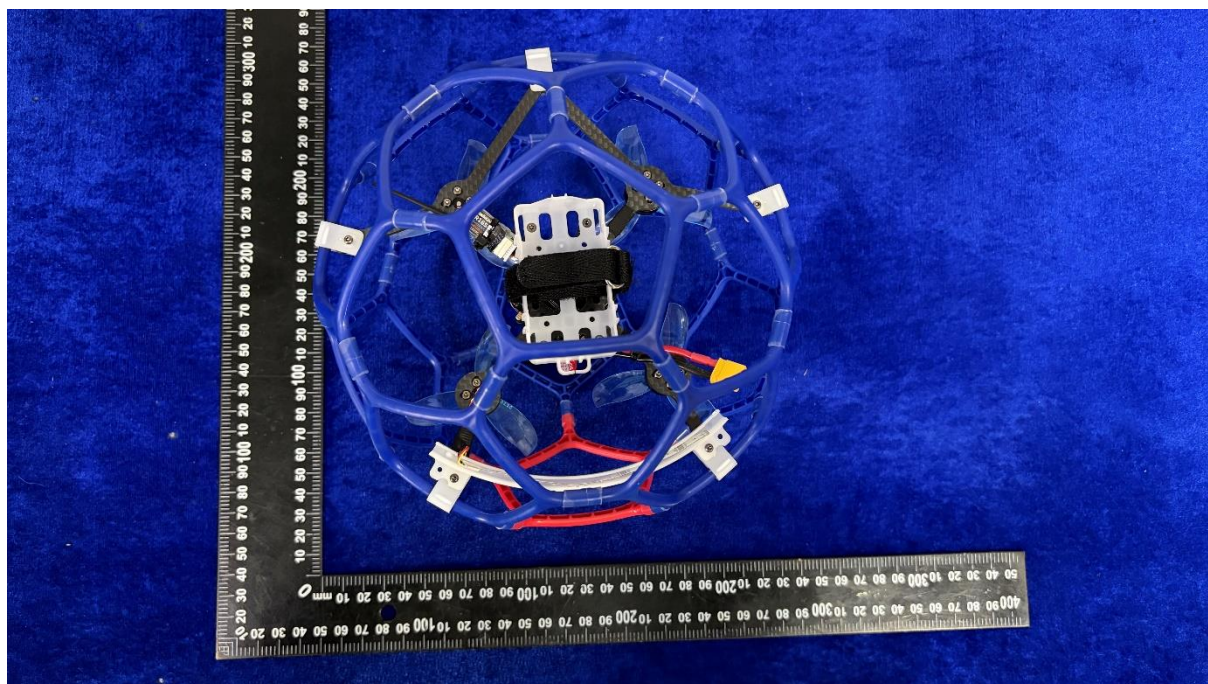
样品照片



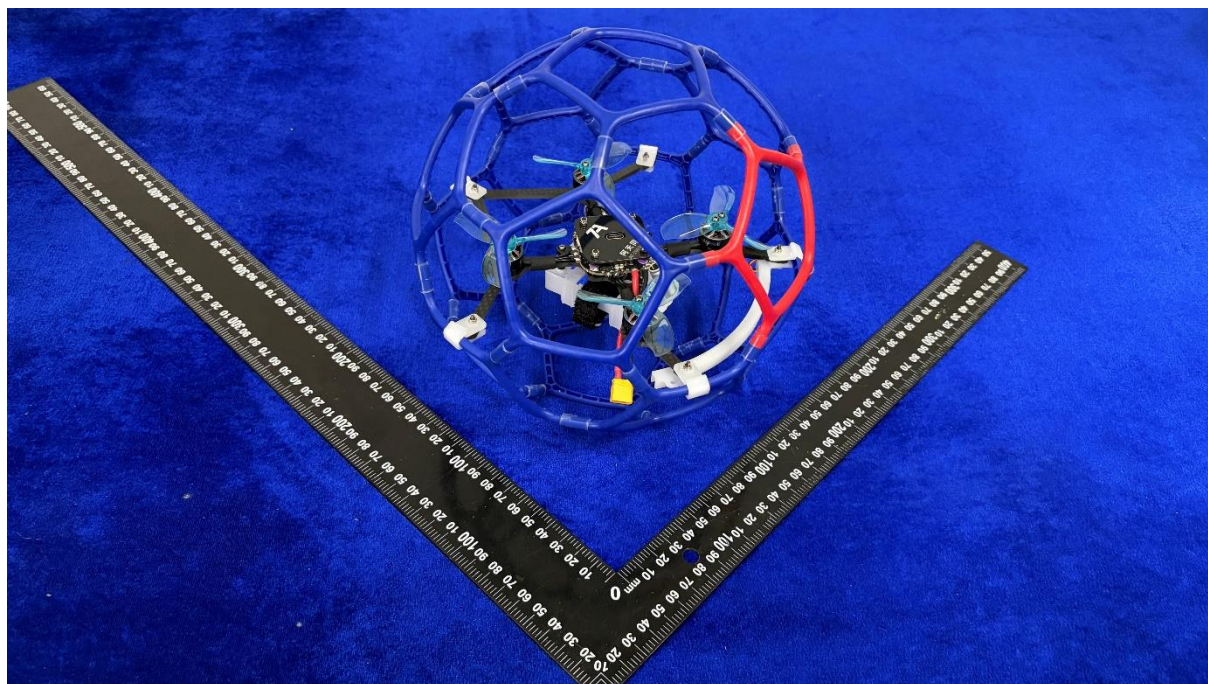
照片 1



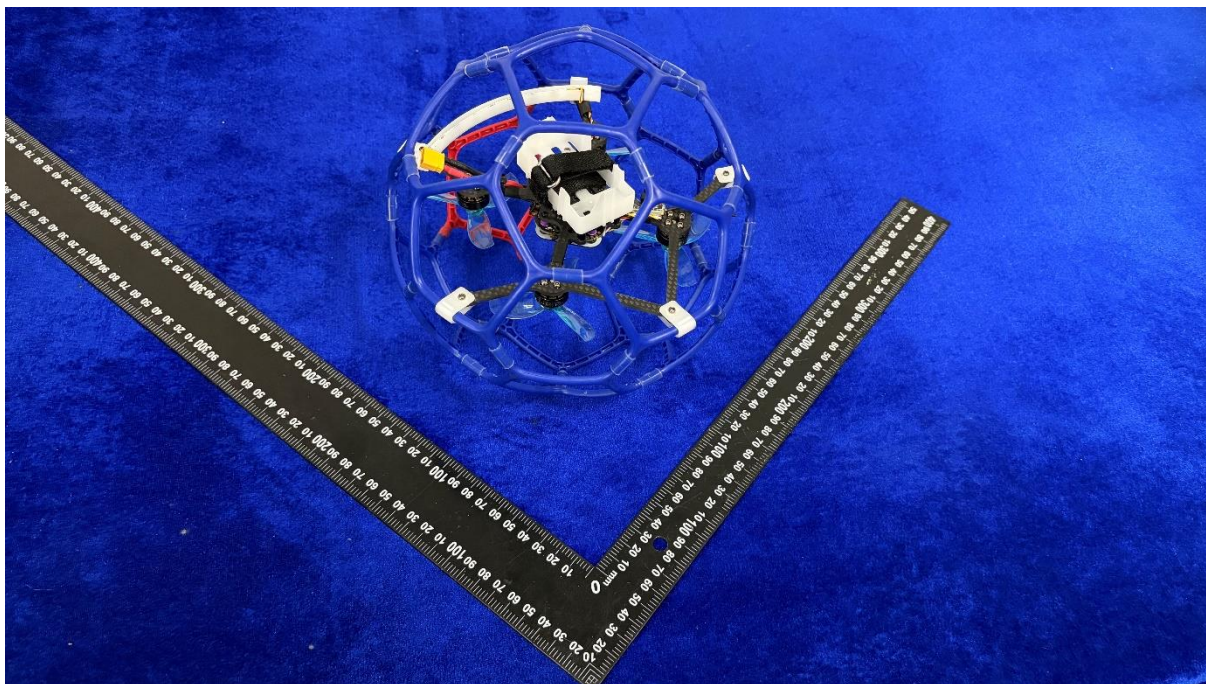
照片 2



照片 3



照片 4



照片 5



深圳市乐迪电子有限公司

|                                     |                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 产品名称:阿天同学                           | Product Name: Classmate A Tian                                |
| 产品型号:应帝 D16PRO-200                  | Product Model: Emperor Ying D16PRO-200                        |
| 技术参数:                               | Specifications:                                               |
| 应帝 D16PRO-200 输入电压:11.1-14.8VDC     | Emperor Ying D16PRO-200 Input Voltage:11.1-14.8VDC            |
| 应帝 D16PRO-200 起飞电流:最大9.5A           | Emperor Ying D16PRO-200 Current(takeoff): Max 9.5A            |
| T8S遥控器输入电压:5V                       | T8S Transmitter Input Voltage: 5V                             |
| T8S遥控器输入电流:最大155mA                  | T8S Transmitter Input Current: Max 155mA                      |
| 公司名称:深圳市乐迪电子有限公司                    | Company: Radiolink Electronic Limited                         |
| 电话:0755-88361717                    | TEL: +86 755 88361717                                         |
| 公司地址:广东省深圳市福田区上梅林凯丰路                | ADD: 3/F, Buiding 2, Fuguo industrial park, Kaifeng Road 28#, |
| 北富国工业区 2 栋 3 楼                      | Meilin, Futian, ShenZhen, GuangDong, China                    |
| 公司网址:www.radiolink.com.cn           | Website: www.radiolink.com                                    |
| 售后邮箱:after_service@radiolink.com.cn | Email: after_service@radiolink.com.cn                         |

中国制造 Made in China








照片 6（铭牌）

\*\*\*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. 报告中的检测数据及结果仅适用于受测样品。

The test data and results presented in the report are applicable only to the tested samples.

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.

9. 委托送检的样品信息由委托方提供，本实验室不对其真实性及完整性负责。

The information of the samples submitted for testing on commission is provided by the client. This laboratory assumes no responsibility for the authenticity and completeness of such information.