



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L7728

# 检 测 报 告

报告编号: JCBG(R)20190517007

样品名称: 无人机应急伞降设备

样品型号: DPS40-SF

委托单位: 常州市小域智能科技有限公司

检测类别: 委托测试

结 论: 合格



杭州泰鼎检测技术有限公司



## 声 明

- 1、对本报告中检测结果有异议者,请在 15 天内尽快书面提出复议。
- 2、本报告无本机构红色报告专用章或公章无效,无骑缝章无效;未经本公司书面同意,不得复制报告。
- 3、本报告无拟制人、审核人、批准人签名无效。
- 4、一般情况,委托检测只对来样负责。
- 5、检测项目中标注“\*”者,为分包检测项目;标注“※”者,为不在本实验室 CNAS 认可检测能力范围内。
- 6、受检剩余样品务必在收到本检测报告三个月内领取,逾期不领者,本公司将不再继续承担保管责任。
- 7、本报告涂改无效,未经许可,不得随意更改。
- 8、解释权归杭州泰鼎检测技术有限公司所有。
- 9、JCBG(R)20190517007 为二合一检测报告,数据及结论来源于 AJBH (C) 20190517007 和 AJBH (M) 20190517001。

检测单位名称: 杭州泰鼎检测技术有限公司

地 址: 杭州市滨江区西兴街道滨文路 12 号 3 号楼一层  
101 室、二层 201 室

邮 编: 310051

联 系 电 话: 0571-88317620

投 诉 电 话: 0571-88317620-8018

传 真: 0571-88316350

网 址: [www.tdtest.cn](http://www.tdtest.cn)



## 修订记录

| 日期         | 修订版本 | 描述   | 作者  |
|------------|------|------|-----|
| 2019.05.30 | V1.0 | 初稿完成 | 郭志猛 |

杭州泰鼎检测技术有限公司



杭州泰鼎检测技术有限公司

报告编号: JCBG(R)20190517007

|          |  |        |                            |
|----------|--|--------|----------------------------|
| 样品名称     | 无人机应急伞降设备  | 样品型号   | DPS40-SF                   |
| 样品编号及序列号 | EUT-1:20190520001;   |        |                            |
| 样品重量     | 0.96 kg  | 样品尺寸   | 198*198*86mm(W*D*H)        |
| 委托单位名称   | 常州市小域智能科技有限公司  | 委托单位地址 | 江苏省常州市武进高新区<br>西湖路1号4层416室 |
| 生产单位名称   | 常州市小域智能科技有限公司  | 生产单位地址 | 江苏省常州市武进高新区<br>西湖路1号4层416室 |
| 委托人      | 徐晓辉  | 联系方式   | 17621895800                |
| 检测类型     | 委托测试   | 来样方式   | 邮寄送样                       |
| 收样日期     | 2019年05月20日  | 样品数量   | 1 Pcs                      |
| 检测日期     | 2019年05月20日~2019年05月28日  |        |                            |
| 检测地点     | 杭州泰鼎检测技术有限公司   |        |                            |
| 检测依据     | 《GB/T 2423.5-1995》; 《GB/T 4857.23-2012》<br>《GB/T 2423.1-2008》; 《GB/T 2423.2-2008》  |        |                            |
| 检测项目     | 随机振动试验、冲击试验、高温工作试验、低温工作试验。   |        |                            |
| 合格判据     | 样品外观无明显变形, 无明显划痕, 无噪音增加等, 功能正常。  |        |                            |
| 检测结论     | 经现场测试工程师检验, 常州市小域智能科技有限公司委托的无人机应急伞降设备其随机振动试验、冲击试验、高温工作试验、低温工作试验符合合格判据的要求, 检测结果为合格。 |        |                            |
| 签发日期     | 2019年6月3日  |        |                            |

批准:  
(技术经理)审核:  
(实验室主任)

吴良

拟制:  
(测试工程师)



### 主要检测仪器设备

| 序号 | 仪器设备名称               | 型号          | 设备编号         | 校准有效期至     | 本次使用 |
|----|----------------------|-------------|--------------|------------|------|
| 1  | 1#电动振动试验系统           | DC-2200-26  | 01140603     | 2019.07.11 | 是    |
| 2  | 2#电动振动试验系统           | DC-2200-26  | 180207       | 2019.03.17 | 是    |
| 3  | 高低温湿热试验箱<br>(31#试验箱) | BCT-HC-415T | T1177        | 2021.05.11 | 是    |
| 4  | 温湿度计                 | HTC-1       | TDT (R) -036 | 2020.03.15 | 是    |
|    |                      |             | TDT (R) -013 | 2019.09.13 | 是    |
| 5  | 空盒式气压表               | DYM3 型      | TDT (R) -008 | 2020.01.02 | 是    |

### 试验环境条件

环境温度: + (23.1℃~26.4)℃      相对湿度: (45~62)%RH      大气压: (96.8~97.5) kPa

### 样品分配

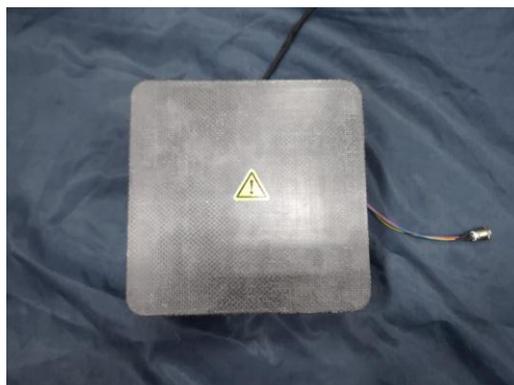
EUT-1: 随机振动试验、冲击试验、高温工作试验、低温工作试验。

### 其他说明

无。



### 检视照片





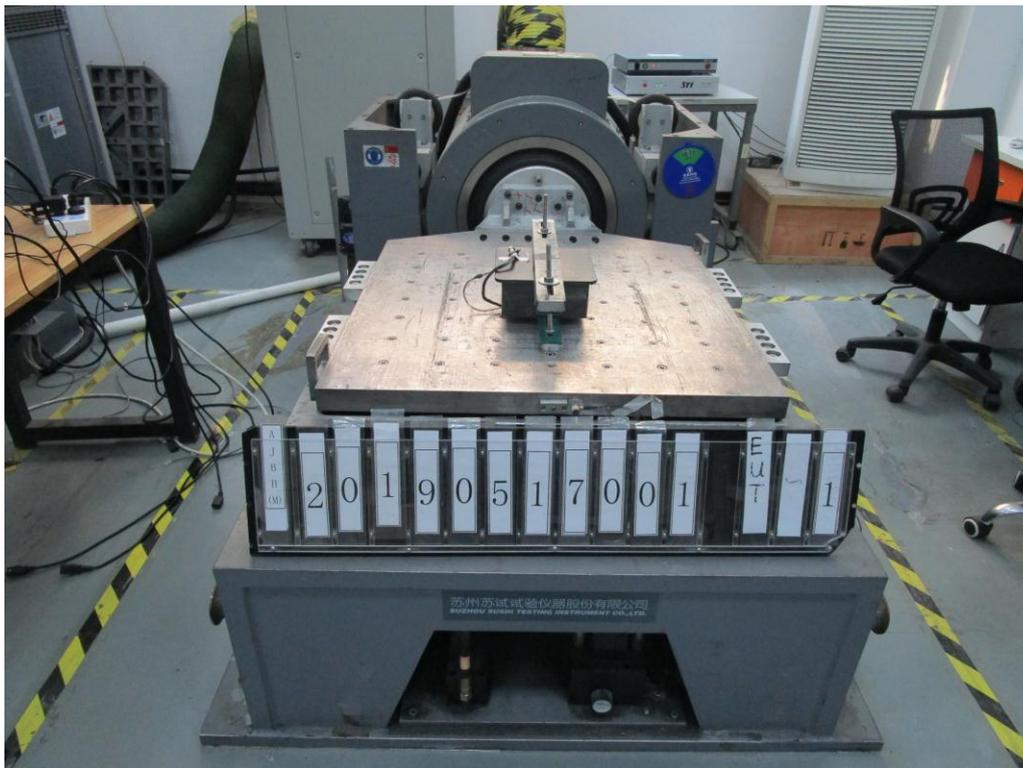
EUT-1 试验前检视照片

EUT-1 试验后检视照片

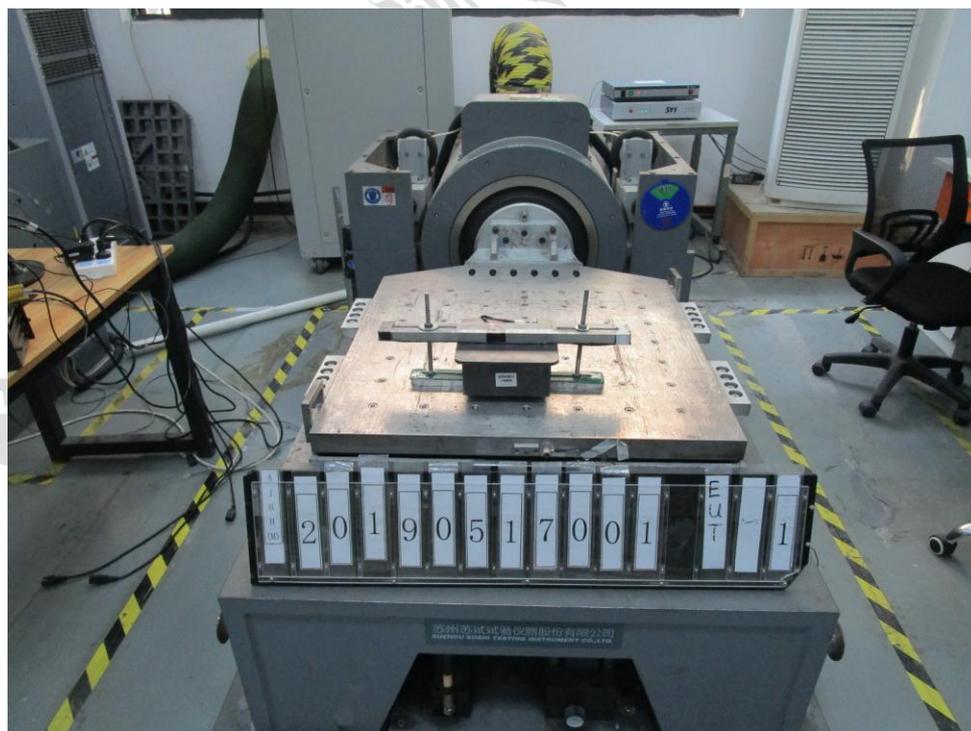
杭州泰鼎检测技术有限公司



### 现场布局照片



EUT-1 X 轴向随机振动、冲击试验固定照片



EUT-1 Y 轴向随机振动、冲击试验固定照片



EUT-1 Z 轴向随机振动、冲击试验固定照片



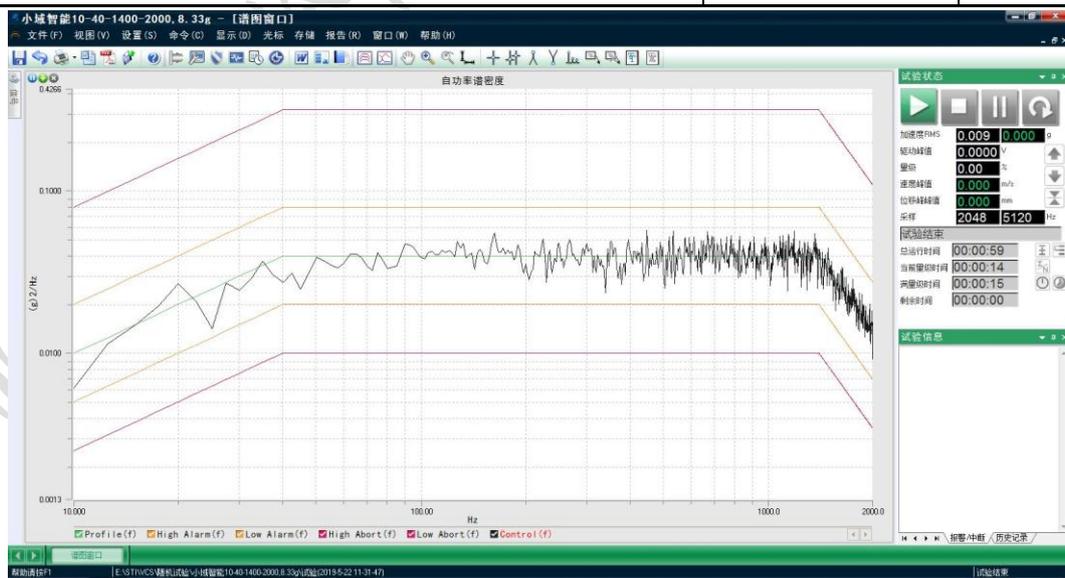
EUT-1 在高低温工作试验箱中的布局照片



### 检测结果

| 检测项目   | 技术要求  | 检测结果   | 判定 |
|--------|---|--|----|
| 随机振动试验 | 样品状态: 裸机<br>10~40Hz: +3dB/oct;<br>40~1400Hz: 0.04g <sup>2</sup> /Hz;<br>1400~2000Hz: -9dB/oct ;<br>总均方根加速度为 8.33Grms;<br>X、Y、Z 轴向各 0.25 分钟;<br>供电情况: 试验期间不上电。 | 初始检测样品外观<br>结构及功能正常<br><br>终检样品外观结构<br>及功能正常 | 合格 |

随机振动曲线图

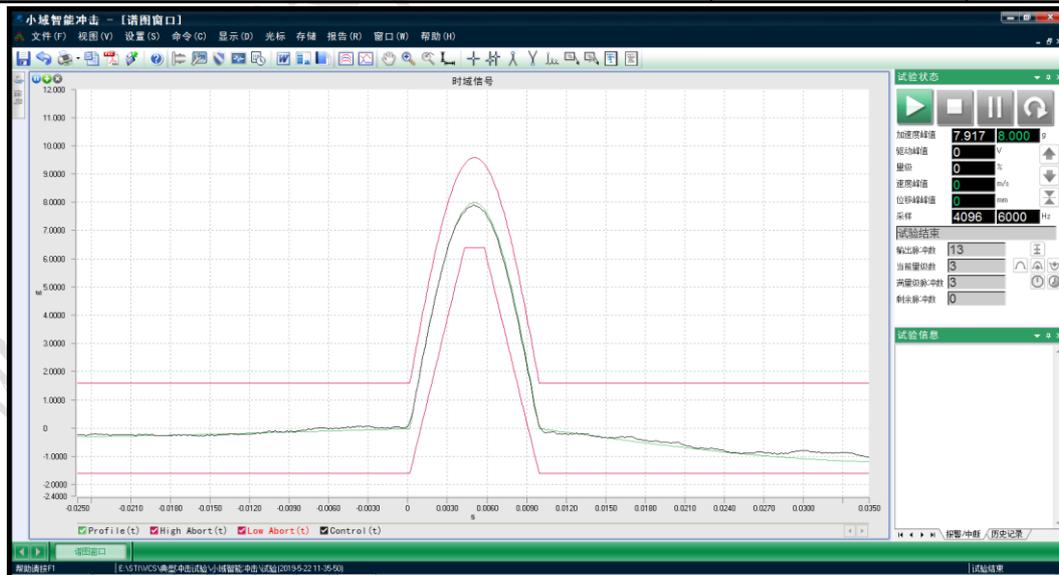


检测人员: 郭志猛



| 检测项目 | 技术要求  | 检测结果                                     | 判定 |
|------|---|--|----|
| 冲击试验 | 样品状态: 裸机<br>冲击波形: 半正弦波;<br>脉冲宽度: D=10ms;<br>峰值加速度: X 轴向, A=8g; Y 轴向, A=7.5g; Z 轴向, A=7.5g;<br>X、Y、Z 轴向, 各轴向各 3 次, 共计 9 次。<br>供电情况: 试验期间不上电。 | 初始检测样品外观<br>结构及功能正常<br>终检样品外观结构<br>及功能正常 | 合格 |

冲击试验曲线图



检测人员: 郭志猛



| 检测项目      | 技术要求  | 检测结果                                 | 判定 |
|-----------|---|--------------------------------------|----|
| 高温工作      | 样品状态: 裸机<br>工作温度: +60℃ (保持时间: 10h)<br>温变速率: 1℃/min<br>恢复温度: +25℃ (恢复保持时间: 1h)<br>供电方式: 在工作温度保持时间持续供电监测功能状态。   | 初始检测样品外观结构及功能正常<br><br>终检样品外观结构及功能正常 | 合格 |
| 试验曲线图     | <p>20190521170000-20190522094346<br/>当前时间: 2019/05/22 09:43:46</p> <p>— 温度SV(20.00) — 温度PV(20.00) — 湿度SV(0.00) - - - 湿度PV(0.00)</p> <p>采样值</p> <p>2019/05/21 17:00:34      2019/05/21 22:24:22      2019/05/22 03:48:16      2019/05/22 09:12:07      2019/05/22 14:35:57      2019/05/22 19:59:47</p> <p>备注:</p> |                                      |    |
| 检测人员: 郭志猛 |   |                                      |    |



| 检测项目      | 技术要求   | 检测结果                                 | 判定 |
|-----------|--|--------------------------------------|----|
| 低温工作      | 样品状态: 裸机<br>工作温度: -20℃ (保持时间: 10h)<br>温变速率: 1℃/min<br>恢复温度: +25℃ (恢复保持时间: 1h)<br>供电方式: 在工作温度保持时间持续供电监测功能状态。  | 初始检测样品外观结构及功能正常<br><br>终检样品外观结构及功能正常 | 合格 |
| 试验曲线图     | <p>20190521170000-20190□<br/>当前时间: 2019/05/22 00:43:46</p> <p>采样值</p> <p>2019/05/21 17:00:34      2019/05/21 22:24:22      2019/05/22 03:48:16      2019/05/22 09:12:07      2019/05/22 14:35:57      2019/05/22 19:59:47</p> <p>备注:</p> |                                      |    |
| 检测人员: 郭志猛 |  |                                      |    |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*