



# 常州市小域智能科技有限公司



## 检验报告

申请商: 地址:	常州市小域智能科技有限公司 常州市武进区常武中路18-67号中国以色列创新园10#厂房6层C652-C655
制造商: 地址:	常州市小域智能科技有限公司 常州市武进区常武中路18-67号中国以色列创新园10#厂房6层C652-C655
产品名称:	无人机应急降落伞设备
商标:	小域智能
产品型号:	DPS-Y3D
测试机构:	中检测试技术（广东）集团有限公司
地址:	深圳市龙岗区南湾街道下李朗社区布澜路31号李朗国际珠宝产业园厂房一A1栋201
报告日期:	2024年04月16日
报告编号:	CTICAF419240047041612BR



zt56hV

4GU0jN



产品名称	无人机应急降落伞设备		商 标	小域智能
主检型号	DPS-Y3D			
系列型号	DPS系列			
委托单位	常州市小域智能科技有限公司			
委托单位地址	常州市武进区常武中路18-67号中国以色列创新园10#厂房6层C652-C655			
送样数量	1PCS	送样日期	2024年04月09日	
检验日期	2024年04月09日 至 2024年04月16日			
检验类别	委托检验			
检验地点	深圳市龙岗区南湾街道下李朗社区布澜路31号李朗国际珠宝产业园厂房一A1栋201			
检验环境	温度25℃，湿度60%RH.			
检验标准	依据客户委托要求进行检验 GB/T 5080.1-2012 《可靠性试验第1部分：试验条件和统计检验原理》 GB/T 5080.2-2012 《可靠性试验第2部分：试验周期设计》 GB/T 2421.1-2008 《电工电子产品环境试验概述和指南》 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》 GB/T 2423.1-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温》 GB/T 2423.2-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温》 GA/T 1011-2018 《民用无人驾驶航空器技术要求》 CJJ 70-2015 《无人驾驶航空器系统通用技术规范》			
检验结果	见本报告			
检验结论	检测结果见数据页。			
主检		日期	2024年04月16日	
审核		日期	2024年04月16日	
批准		日期	2024年04月16日	
测试判定用语： 所测项目符合标准要求……………：P （合格） 所测项目不符合标准要求……………：F （不合格） 该项目不适用于被测样品或不进行该项试验：N （不适用）				
备 注				





GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
4	通用要求		P
4.1	基本要求		P
4.1.1	各项要求的应用及各种材料、元件和组件的验收	已被证实符合有关IEC和/或国家、行业标准的元器件在其额定范围内使用	P
4.1.2	元器件的使用		P
4.1.3	设备的设计和结构	没有可触及的部件可能会造成伤害	P
4.1.4	设备的安装		N/A
	室外使用规定的环境温度(°C)		N/A
4.1.5	未明确覆盖的结构和元器件		N/A
4.1.8	液体和充液的元器件(LFC)		N/A
4.1.15	标记和说明	(见附录F)	P
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	本设备配备中文说明书	—
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		P
	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		P
F.3	设备标志		P
F.3.1	设备标志的位置	位于外壳上	P
F.3.2	设备的识别标志		P
F.3.2.1	制造商标识	常州市小域智能科技有限公司	P
F.3.2.2	型号标识	DPS-Y3D	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		P
F.3.3.2	不直接和电网电源连接的设备		N
F.3.3.3	供电电压的性质		P
F.3.3.4	额定电压		P
F.3.3.5	额定频率		P
F.3.3.6	额定电流或额定功率		P
F.3.3.7	具有多个电源连接端的设备		N
F.3.4	电压设定装置		N
F.3.5	端子和操作装置上的标志		P
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
F.3.5.2	开关位置的识别标志		N
F.3.5.3	更换熔断器的标识和额定值标志		P



## GB 4943.1-2022

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





## 企业委托技术要求

序号	检验项目*	技术要求	检验结果	判定
1	无人机降落伞设备	应具备降落伞功能	具备降落伞功能	符合
2		设备尺寸应在75*64*44mm	设备尺寸在75*64*44mm	符合
3		设备重量应≤95g	设备重量≤95g	符合
4		降落伞面积应≥1.1m <sup>2</sup>	降落伞面积≥1.1m <sup>2</sup>	符合
5		设备应支持E-Port Lite接口	设备支持E-Port Lite接口	符合
6		设备工作温度应满足-20~60° C	设备工作温度满足-20~60° C	符合
7		设备工作海拔高度应满足-150~4000m	设备工作海拔高度满足-150~4000m	符合
8		应具备IP54防护设计	具备IP54防护设计	符合
9		应具备自带手拧螺丝快速安装	具备自带手拧螺丝快速安装	符合
10		应具备低风阻设计	具备低风阻设计	符合
11		应具备OTA软件升级功能	具备OTA软件升级功能	符合
12		应具备自主开伞功能	具备自主开伞功能	符合
13		应具备姿态异常开伞功能	具备姿态异常开伞功能	符合
14		应具备失重开伞功能	具备失重开伞功能	符合
15		应具备落速超限开伞功能	具备落速超限开伞功能	符合
16		应具备遥控器按键开伞功能	具备遥控器按键开伞功能	符合
17		降落伞开伞后飞机落速应≤6m/s	降落伞开伞后飞机落速≤6m/s	符合
18		应具备模块化设计可更换伞舱	具备模块化设计可更换伞舱	符合
19		降落伞开伞后可快速更换耗材	降落伞开伞后可快速更换耗材	符合
20		应能自主解锁/上锁降落伞	能自主解锁/上锁降落伞	符合
21		应具备开伞后黑匣子功能和开伞数据读取	具备开伞后黑匣子功能和开伞数据读取	符合
22		应具备开伞后声音警报功能	具备开伞后声音警报功能	符合
23		应具备开伞后灯光警报功能	具备开伞后灯光警报功能	符合
24		应具备语音提示功能	具备语音提示功能	符合



### 高低温试验

#### 1. 概述:

##### ●测试前:

测试项目	产品型号或料号	外观检查	功能检查
高低温试验	DPS-Y3D	正常	正常

注:测试前检查结果由送检单位提供。

##### ●测试后:

测试项目	产品型号或料号	外观检查	功能检查
高低温试验	DPS-Y3D	正常	正常

#### 2. 试验目的:

- 确定电工电子产品、元件或设备在高低温的条件下使用的适应性。

#### 3. 产品信息:

- 数量:1台

#### 4. 试验设备:

- 测试设备: 步入式交变湿热实验室
- 设备型号: KLNS-60-16m<sup>3</sup>
- 管制编号: BST-RL-001
- 下次校准日期: 2025/6/7

#### 5. 实验室环境:

- 温度: 26°C.
- 相对湿度: 60%.

#### 6. 测试条件:

- 高低温测试, 低温-20°C, 检测样机低温工作和低温启动性能, 持续2小时, 中途要有3次冷机启动。高温60°C, 检测样机高温工作和高温启动性能, 持续2小时。
- 测试程序如下:

序号	温度(°C)	时间(H: min)
1	25	00: 10
2	-20	02: 00
3	-20	02: 00
4	25	00: 30
5	60	02: 00
6	60	02: 00
7	25	00: 10



## 7. 测试过程:

- 参照电工电子产品环境试验 试验方法 试验 N:温度变化 GB/T2423.1-2008

## 8. 测试结果:

- 测试中对样品进行 3 次低温启动，3 次高温启动均正常。  
测试后功能检查，样品能正常工作，目视检查样品无明显的损坏。

二  
东  
检  
试



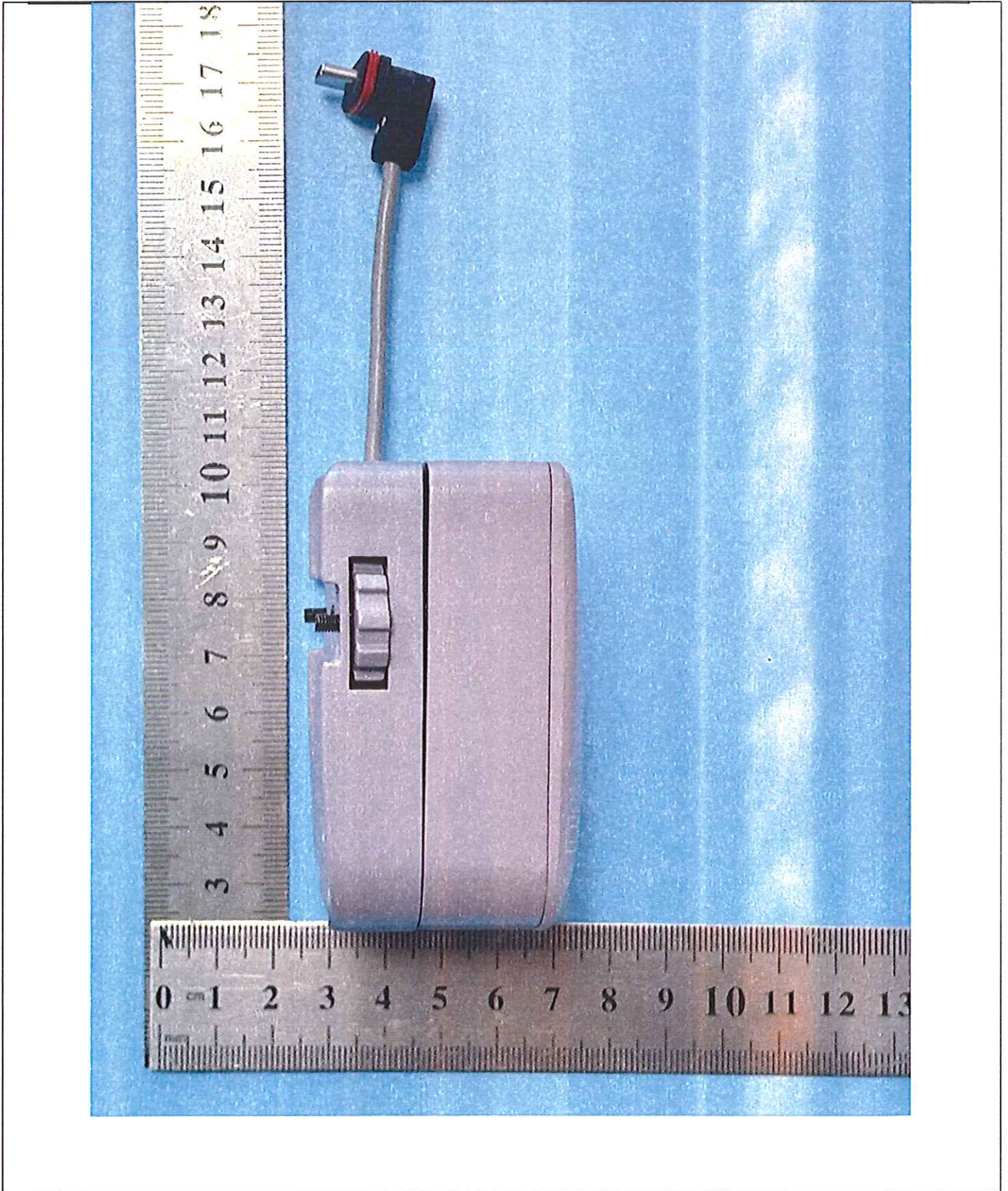
# 样品图片











中检测试技术(广东)集团有限公司





# 声明

## Statements

1. 报告的检测结果只与被检测的项目有关。
2. 报告有效期为壹拾贰个月。
3. 报告无“检验检测专用章”或试验单位公章无效。
4. 报告无主检、审核、批准人签章无效。
5. 报告随意涂改复印无效，如复印需经本中心同意并加盖公章。
6. 委托试验仅对来样负责。
7. 对试验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向试验单位提出，逾期不予受理。
8. 本报告中标“\*”测试数据为外部测试，不在本实验室CNAS或CMA授权范围之内，不具有公正性的作用。
9. 委托方需要书面申请上传之后10个工作日之后方可查询。
10. 对于送检样品，样品信息委托方声称，本公司不对其真实性负责。
11. 委托方收到试验报告之日起一个月内未取回样品，视作允许试验单位自行处理。