



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L7728

检 测 报 告

报告编号: JCBG(E)20190517004

检测项目: 辐射骚扰抗扰度测试

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；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。

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



报告修订记录

日期	修订版本	描述	作者
2019.05.23	V1.0	初稿完成	金晓夏

杭州泰鼎检测技术有限公司



样品基本信息及结论			
样品名称	无人机应急伞降	样品型号	DPS40-SF
样品编号	EUT-1		
样品状态	完整裸机, 功能符合测试入口条件		
硬件版本	V19033102	软件版本	V2.4
制造单位	常州市小域智能科技有限公司	制造单位地址	江苏省常州市武进高新区西湖路1号4层416室
委托单位	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	送样
收样日期	2019年05月21日	样品数量	1 Pcs
检测日期	2019年05月21日		
检测依据	GB/T17626.3-2016		
检测项目及目的	测试样品是否满足电子电器类产品的辐射骚扰抗扰度测试要求。		
检测结论	所测项目检测结果为合格。		
签发日期	2019年5月28日 (报告专用章)		
拟制人:	金晓夏	签字:	
审核人:	蒋茂忠	签字:	
签发人:	蔡正兵 (技术经理)	签字:	



检测项目总汇

序号	检测项目	客户技术要求或技术条件	备注
1	*※辐射骚扰抗扰度测试 (RS)	GB/T17626.3-2016	-
	以下空白		

杭州泰鼎检测技术有限公司



目录

1. 样品规格.....	7
2. 测试结果.....	7
3. 现场环境条件与地点.....	8
4. 试验样品状态.....	8
5. 受试设备配置.....	9
5.1 样品实物配置图.....	9
5.2 辅助设备列表.....	9
6. 电磁抗扰度测试.....	10
6.1 辐射骚扰抗扰度测试 (RS).....	11
6.1.1 试验方法.....	11
6.1.2 测试布置.....	11
6.1.3 测试要求及测试结果.....	12
7. 样品照片.....	13
8. 主要仪器设备.....	14
附录一: 测试布置照片:.....	15

杭州泰鼎检测技术有限公司



1. 样品规格

配置 1			
样品名称	无人机应急伞降设备	样品型号	DPS40-SF
软件版本	V19033102	硬件版本	V2.4
样品数量	1 PCS	样品编号	EUT-1
制造厂商	常州市小域智能科技有限公司	标称电压	5V

2. 测试结果

试验结论: 合格

测试项目结论

测试项目	测试子项目名称	测试配置	测试结论
EMS	辐射骚扰抗扰度测试 (RS)	配置 1	合格



3. 现场环境条件与地点

环境条件	环境温度(°C)	23
	相对湿度 (%RH)	46
	大气压 (KPa)	101.1
检测地点	杭州泰鼎检测技术有限公司 EMC 实验室内	
测试时间	2019.05.21	

4. 试验样品状态

本次检测的样品外观、结构经室温下进行目击检查: 样品外观、结构完好。样品的功能与性能检测由委托方现场进行确认, 满足本次检测入口条件。



5. 受试设备配置

5.1 样品实物配置图



图 1 EUT 实物配置

5.2 辅助设备列表

设备名称	生产厂商	型号	条码
液晶显示器	Lenovo	ThinkPad T400	-



6. 电磁抗扰度测试

性能判据 A:

在试验期间和试验后, 无需操作人员介入, EUT 应能按预期持续工作。当按预期使用设备时, 不允许出现低于制造商规定的最低性能等级的降级或功能损失。可以用允许的性能降低来代替性能等级。如果制造商没有规定最低性能等级或允许的性能降低, 则可从产品说明书或技术文件中得知, 并且用户有理由要求所使用的设备达到此规定

性能判据 B:

试验后, 无需操作人员介入, EUT 应能继续按预期的要求工作。当按预期使用设备时, 在施加骚扰之后, 不允许出现低于制造商规定性能等级的降级或功能损失。可以用允许的性能降低来代替性能等级。

在试验期间, 性能降级是允许的。但在试验之后, 工作状态不应改变, 储存的数据不应丢失。

如果制造商没有规定最低性能等级(或允许的性能损失), 则可从产品说明书或技术文件中得知, 并且用户有理由要求所使用的设备达到此规定。

性能判据 C:

在试验期间和试验后, 允许出现暂时性的功能损失, 只要该功能可自行恢复, 或者能由使用者根据制造商说明, 通过控制器操作或 EUT 重新通电后使其恢复。

存储在非易失性存储器内的或由备用电池保护的功能和/或信息不应丢失。



6.1 辐射骚扰抗扰度测试 (RS)

6.1.1 试验方法

用 1 kHz 的正弦波对信号进行 80% 的幅度调制后, 在预定的频率范围内进行扫描试验。当需要时, 可以暂停扫描以调整射频信号电平或振荡器波段开关和天线。

每一频率点上, 幅度调制载波的扫描驻留时间应不短于 EUT 动作及响应所需的时间, 且不得短于 0.5 s。对敏感频点(如时钟频率)则应个别考虑。

发射天线应对 EUT 的四个侧面逐一进行试验。当 EUT 能以不同方向(如垂直或水平)放置使用时, 各个侧面均应试验。

对 EUT 的每一侧面需在发射天线的两种极化状态下进行试验, 一次天线在垂直极化位置, 另一次天线在水平极化位置。

在试验过程中应尽可能使 EUT 充分运行, 并在所有选定的敏感运行模式下进行抗扰度试验。

6.1.2 测试布置

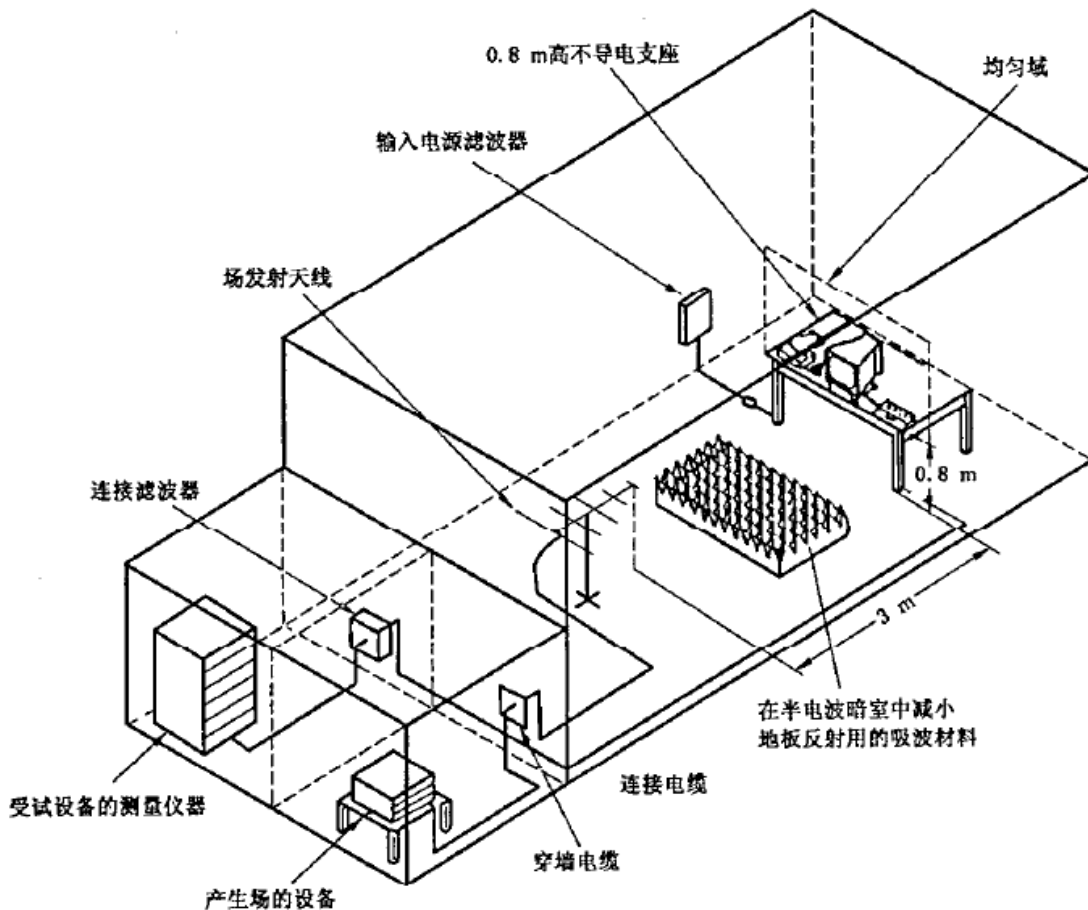


图 2 辐射抗扰度测试布置



6.1.3 测试要求及测试结果

测试配置	受试端口	测试场强等级 V/m	测试频段	驻留时间 s	判据等级	测试结果
配置1	整机	10	80MHz~1000MHz	1	A	合格
		10	1 GHz~6GHz	1		合格

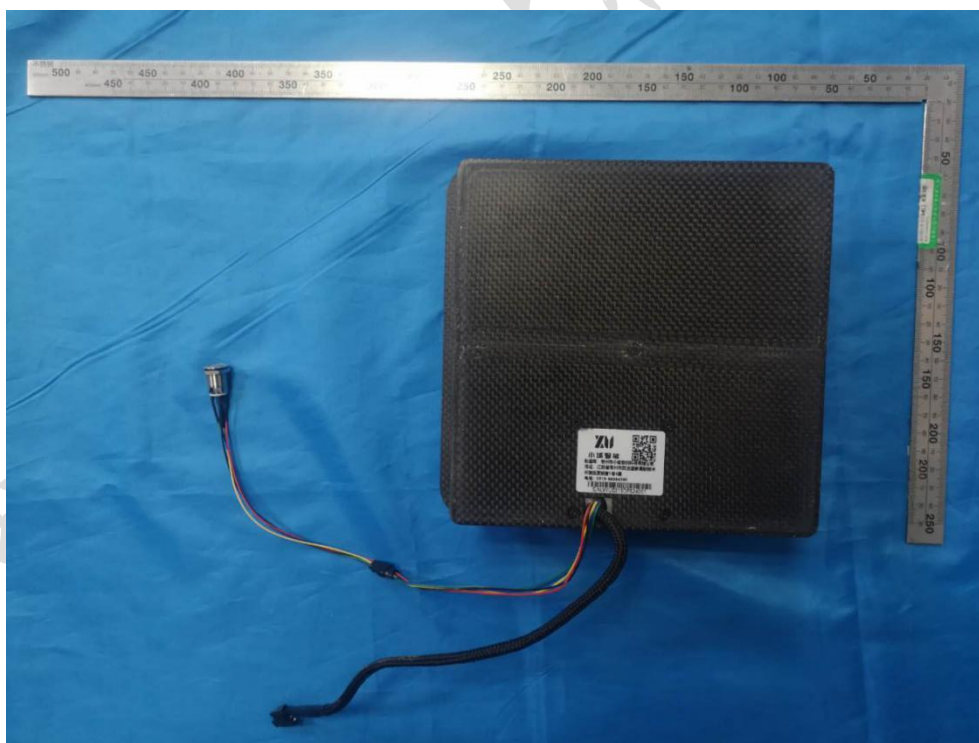
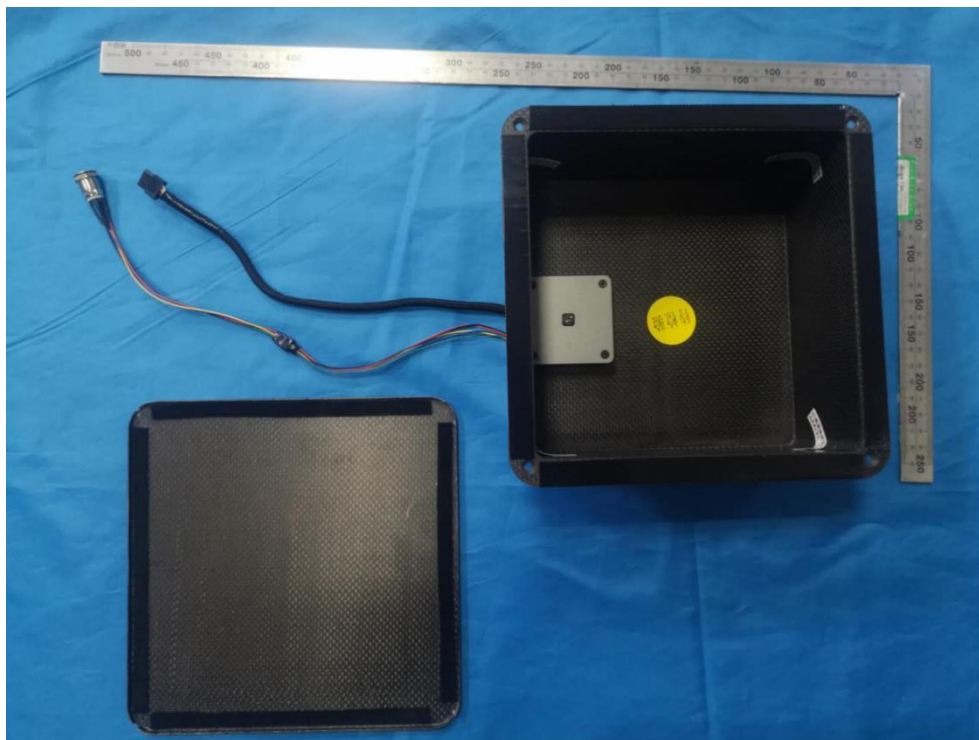
测试分样品前、后、左、右四个面进行，天线分垂直、水平两个极化。

测试现象如下：测试前设备启动正常；测试中设备正常运转，指示灯无异常现象；测试后设备各功能正常；

杭州泰鼎检测技术有限公司



7.样品照片





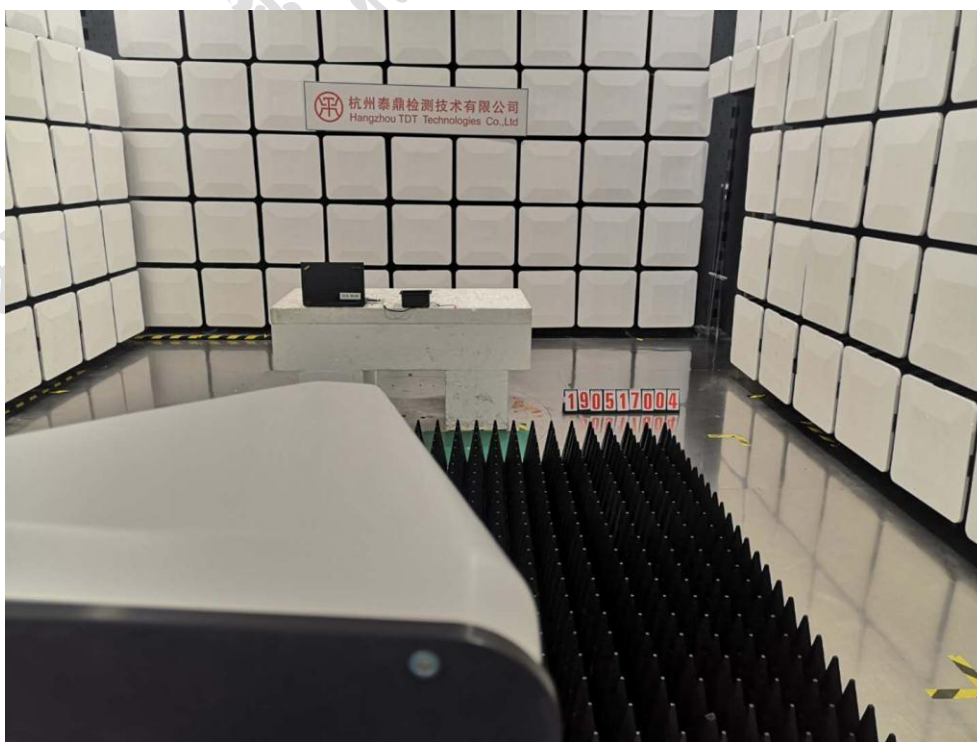
8.主要仪器设备

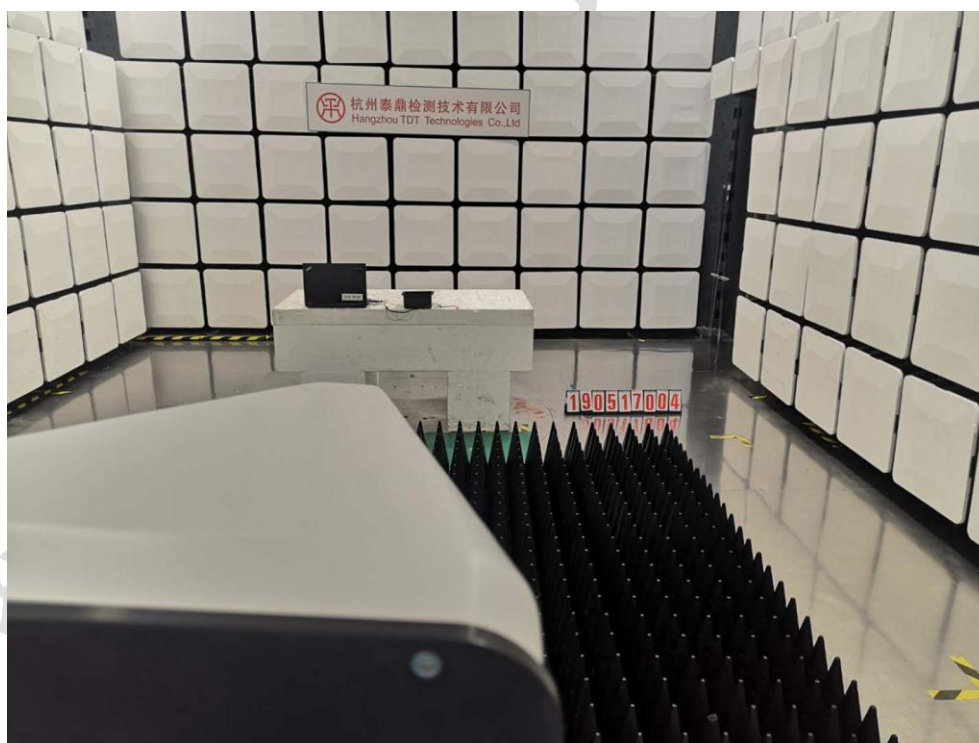
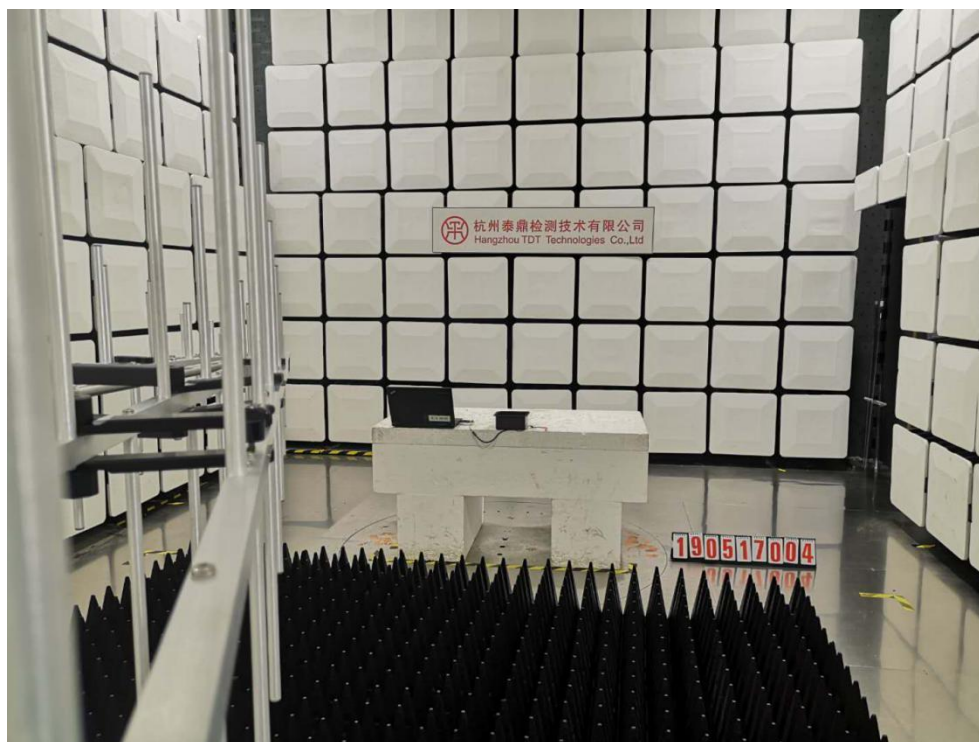
Test item	Test Instrument	Model	Manufacturer	Serial No.	Next cal-Date
Electromagnetic field susceptibility (RS)	ANTENNA	9.0*6.0*6.1m	Yu Cheng	3#	Jul.3,2021
	ANTENNA	STLP 9149	Schwarzbeck	00587	NA
	ANTENNA	BBHA 9120E	Schwarzbeck	100256	NA
	Amplifier	NTWPA0081050 0E	RFLIGHT	18123284	Nov.25, 2019
	Amplifier	NTWPA1060100 E	RFLIGHT	19013003	Nov.25, 2019
	SG	N5181A	Agilent	MY47070 359	Dec.12, 2019
	Power Meter	U2001H	Agilent	MY50000 454 /	Nov.25, 2019
	Power Meter	U2001H	Agilent	MY50000 227	Nov.25, 2019
	Field Strength Probe	EP601	Narda	511WX60 778	NOV.25,2019



附录一: 测试布置照片:

辐射骚扰抗扰度测试





-----结束页-----