



东莞市昶蒙电子有限公司

Dongguan Chuangmung Electronics Co., Ltd

样品承认书

客户名称 Customer Name: 顶尖

项目名称 Project Name: AOB

规格描述 Product Spec: AOB-WiFi 天线: 长 30.6 宽 15.4

黑色线 0.81, L=100MM-4 代 IPEX。(共用 AOC 天线)

料 号 Customer P/N:

版 本 REV: V1.0

日 期 Date: 2025-07-16

制 作 drawing	审 核 check	批 准 approved
谭亲豪	吴锡春	蒋振华

客户承认 Customer Approve

审 核 check	批 准 approved	承 认 approval



东莞市昶蒙电子有限公司

Dongguan Chuangmung Electronics Co., Ltd

目录

Index

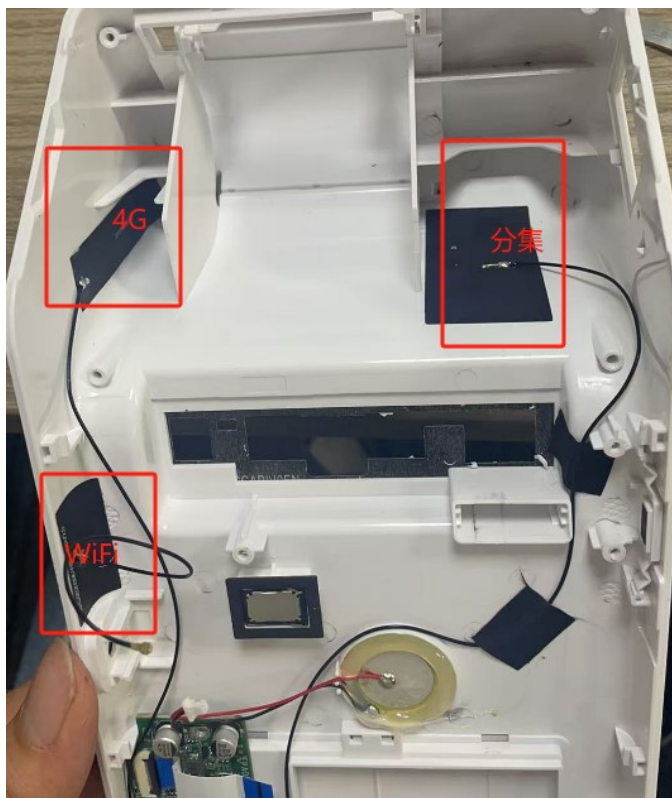
一、封面 Cover	-----1
二、目录 Index	-----2
三、电性能指标 Electrical Performance Index	-----3
四、测试报告 Test report	-----4-9
五、测试设备及原理 Testing Equipment&Principle	-----10
六、工程图纸 Product Drawing	-----11
七、可靠性测试报告 Reliability test report	-----12
八、产品包装规范 Code for product packaging	-----13



3. 电性能指标 Electrical Performance Index

电 器 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围: 2400-2500 5100-5800MHz		2400-2500 5100-5800MHz	
电压驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
增益	$\leq 7.8\text{DBI}$	GAIN	$\leq 7.8\text{DBI}$
辐射方式	全向	Radiation	OMNI
极化方式	线极化	Polarizatin	LINEAR
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
机 械 性 能 指 标		Mechanical Specifications	
接口形式	同轴线+端子	Input connector	Coaxial line + terminal
天线材质	FPC	Antenna materia	FPC
工作温度	-30℃~+80℃	Working Temperature	-30℃~+80℃
工作湿度	40~85%	Working Humidity	40~85%

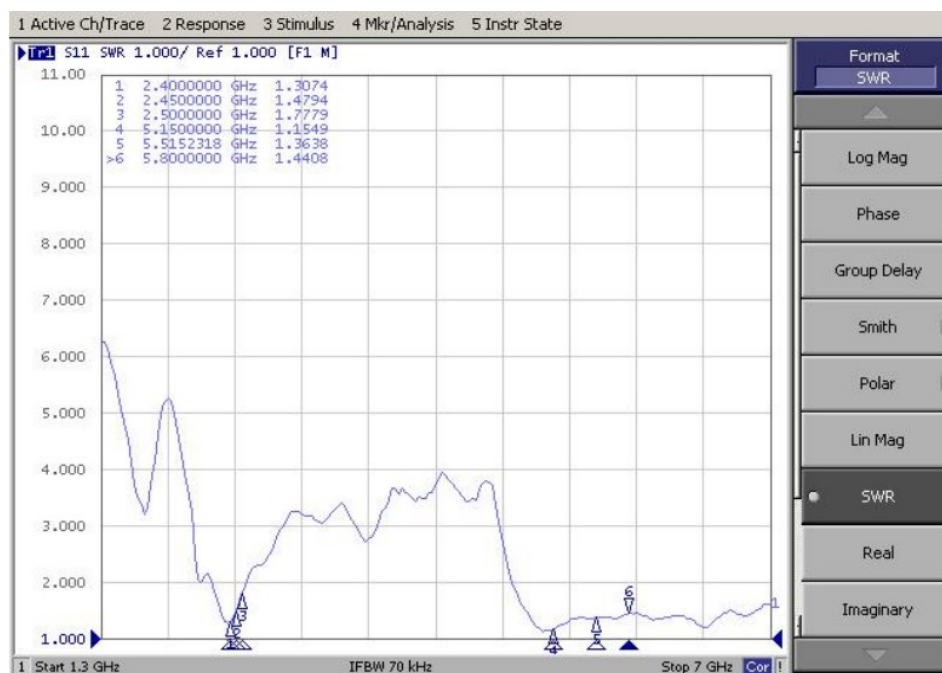
实物图





4、测试报告 Test report

1. AOB-WIFI 驻波比



2. AOB-WIFI OTA 有源数据:

Item	Measurement	Band	Channel	Total
1	TRP	WIFI_B (11M)	1	16.89
2	TRP	WIFI_B (11M)	6	17.13
3	TRP	WIFI_B (11M)	11	17.36
4	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	11	-82.83
5	TRP	WIFI_A (54M)	36	15.64
6	TRP	WIFI_A (54M)	64	15.87
7	TRP	WIFI_A (54M)	165	16.38
8	TIS(EIRP)	WIFI_A (54M)	165	-71.72

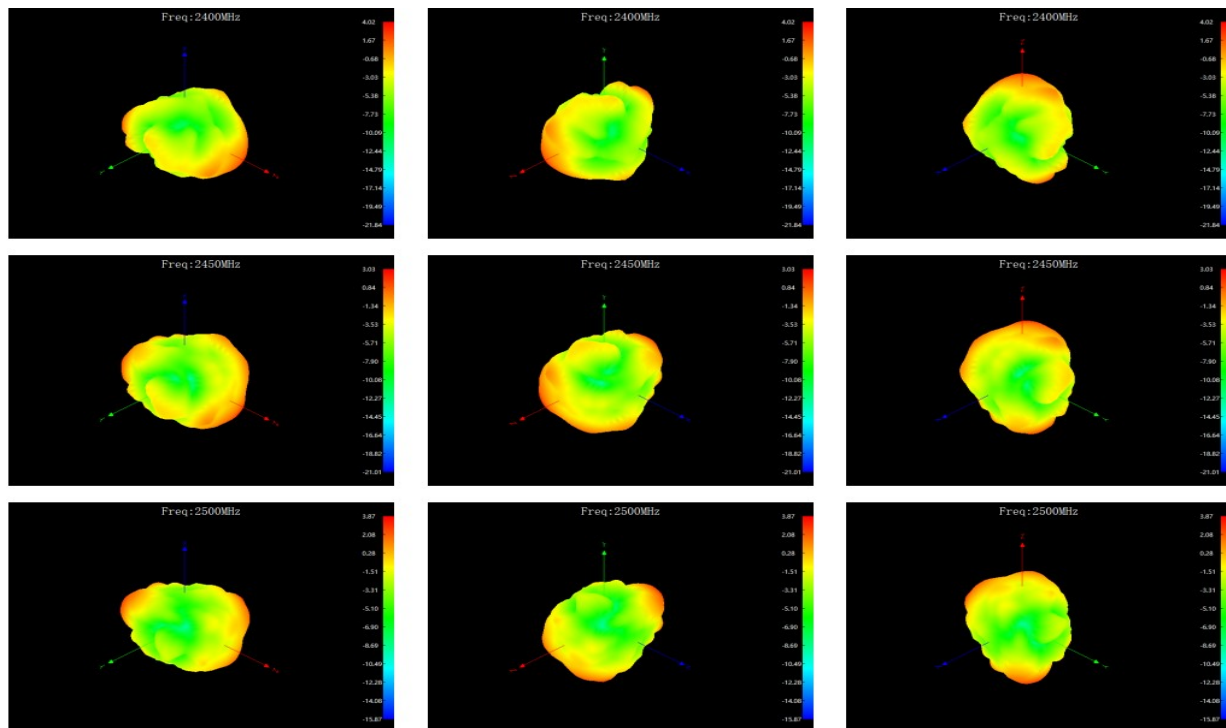


3. AOB-WIFI 效率增益:

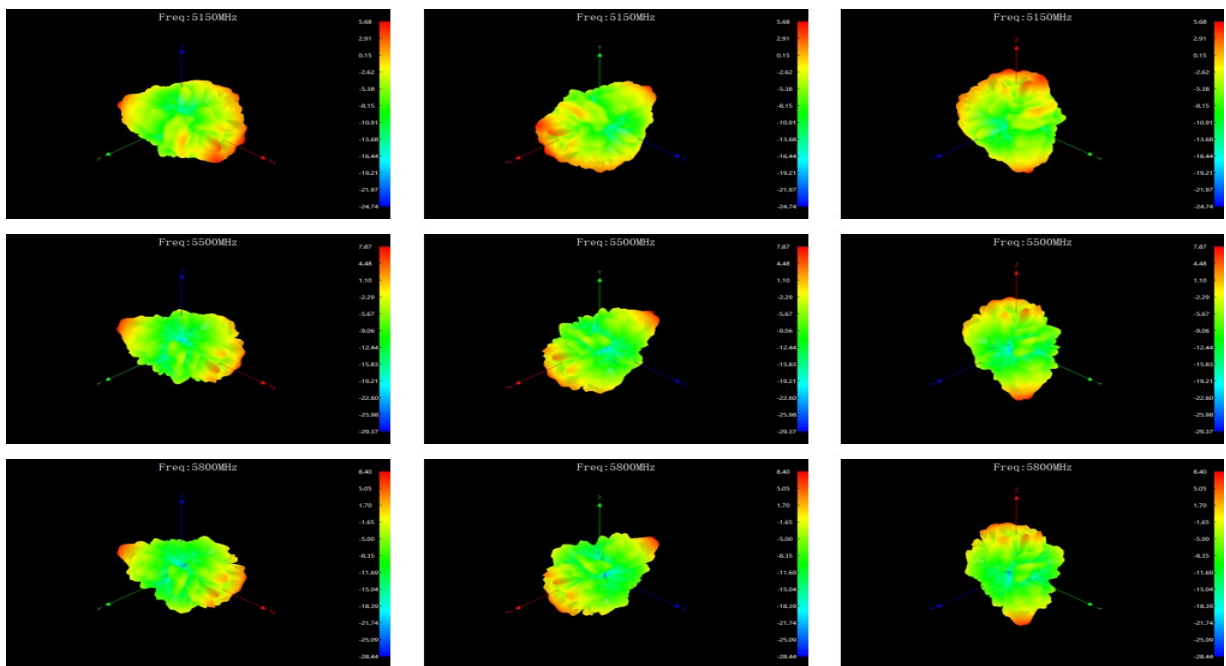
Frequency/Mhz	Efficiency / %	MaxGain/dBi
2400	67.45	4.02
2410	68.71	4.11
2420	69.98	3.9
2430	68.23	3.51
2440	68.23	3.15
2450	68.55	3.03
2460	68.55	3.1
2470	69.98	3.37
2480	71.45	3.64
2490	70.15	3.83
2500	68.08	3.87
5150	53.21	5.68
5200	53.46	5.88
5250	52.6	6.37
5300	53.46	6.04
5350	52.6	6.22
5400	52.6	6.23
5450	53.95	6.6
5500	54.7	6.87
5550	54.58	7.8
5600	52.72	6.88
5650	55.72	7.53
5700	55.85	7.51
5750	54.45	7.07
5800	57.68	7.4



4. A0B-2. 4G 天线方向图 3D Etotal:

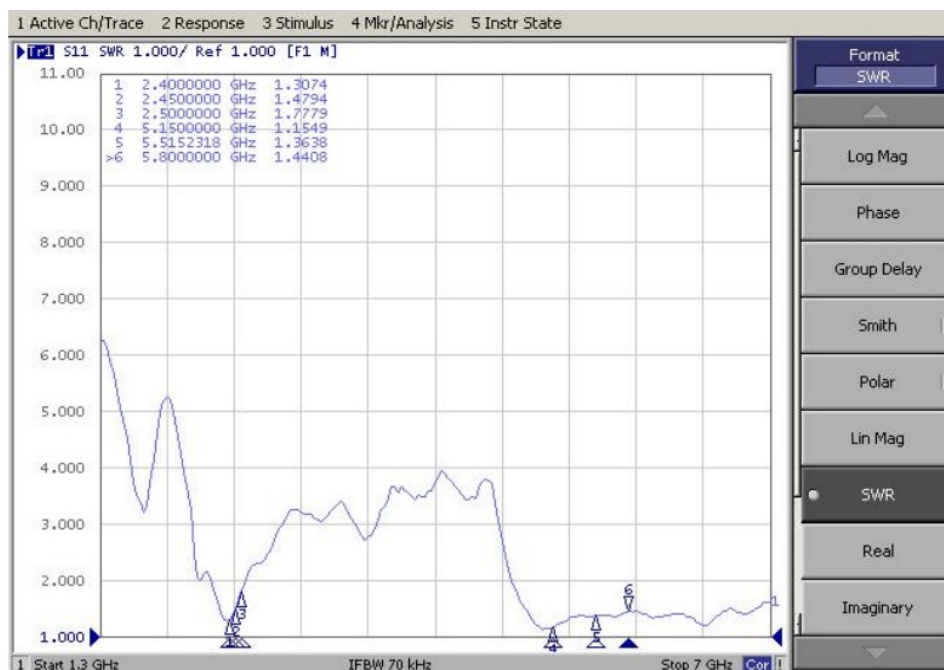


5. A0B-5. 8G 天线方向图 3D Etotal:





6. AOC-WIFI 驻波比



7. AOC-WIFI OTA 有源数据:

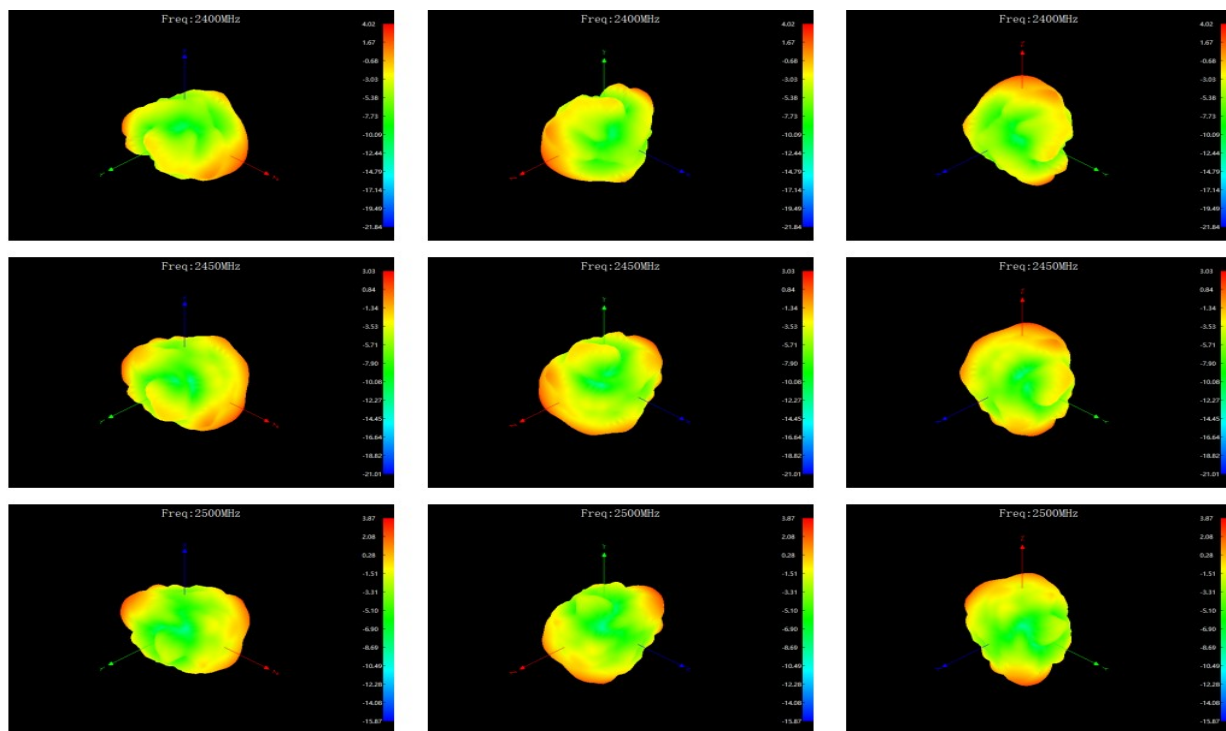
Item	Measurement	Band	Channel	Total
1	TRP	WIFI_B (11M)	1	17.05
2	TRP	WIFI_B (11M)	6	17.53
3	TRP	WIFI_B (11M)	11	18.51
4	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	11	-84.17
5	TRP	WIFI_A (54M)	36	15.54
6	TRP	WIFI_A (54M)	64	16.13
7	TRP	WIFI_A (54M)	165	16.18
8	TIS(EIRP)	WIFI_A (54M)	165	-71.26

8. AOC-WIFI 效率增益:

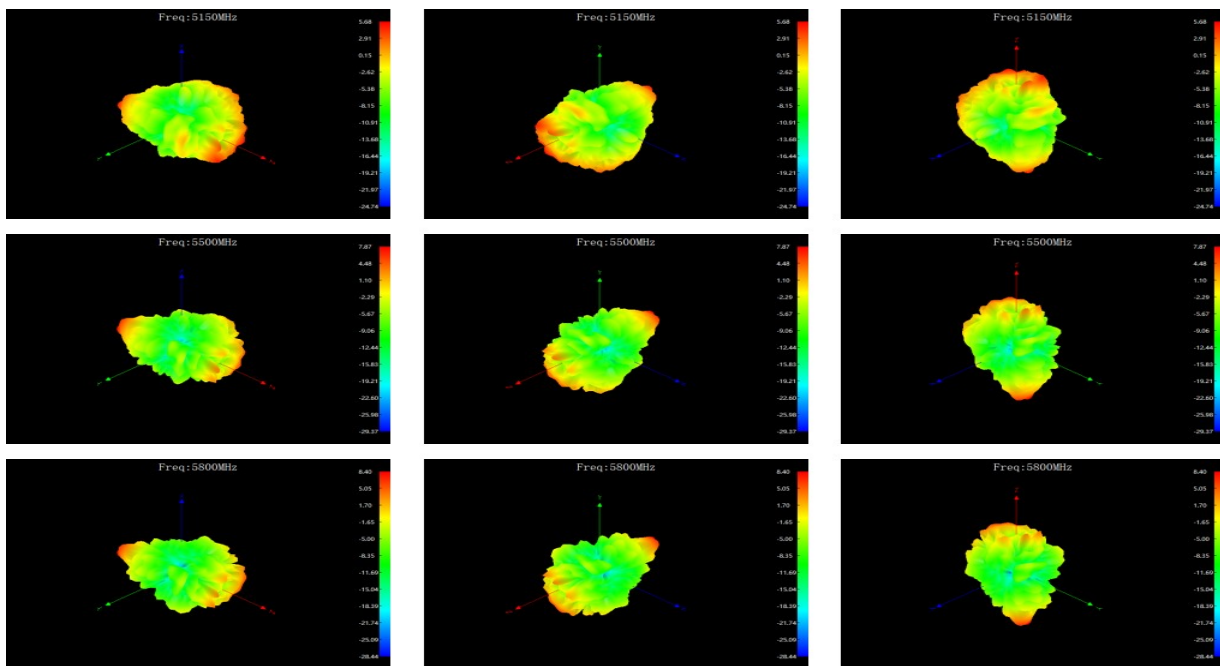


Frequency/Mhz	Efficiency / %	MaxGain/dBi
2400	67.45	4.02
2410	68.71	4.11
2420	69.98	3.9
2430	68.23	3.51
2440	68.23	3.15
2450	68.55	3.03
2460	68.55	3.1
2470	69.98	3.37
2480	71.45	3.64
2490	70.15	3.83
2500	68.08	3.87
5150	53.21	5.68
5200	53.46	5.88
5250	52.6	6.37
5300	53.46	6.04
5350	52.6	6.22
5400	52.6	6.23
5450	53.95	6.6
5500	54.7	6.87
5550	54.58	7.8
5600	52.72	6.88
5650	55.72	7.53
5700	55.85	7.51
5750	54.45	7.07
5800	57.68	7.4

9. AOC-2. 4G 天线方向图 3D Etotal:



10. AOC-5.8G 天线方向图 3D Etotal:





5. 测试设备及原理 Testing Equipment and Principle

1. 测试设备:

网络分析仪 Network Analyzers :

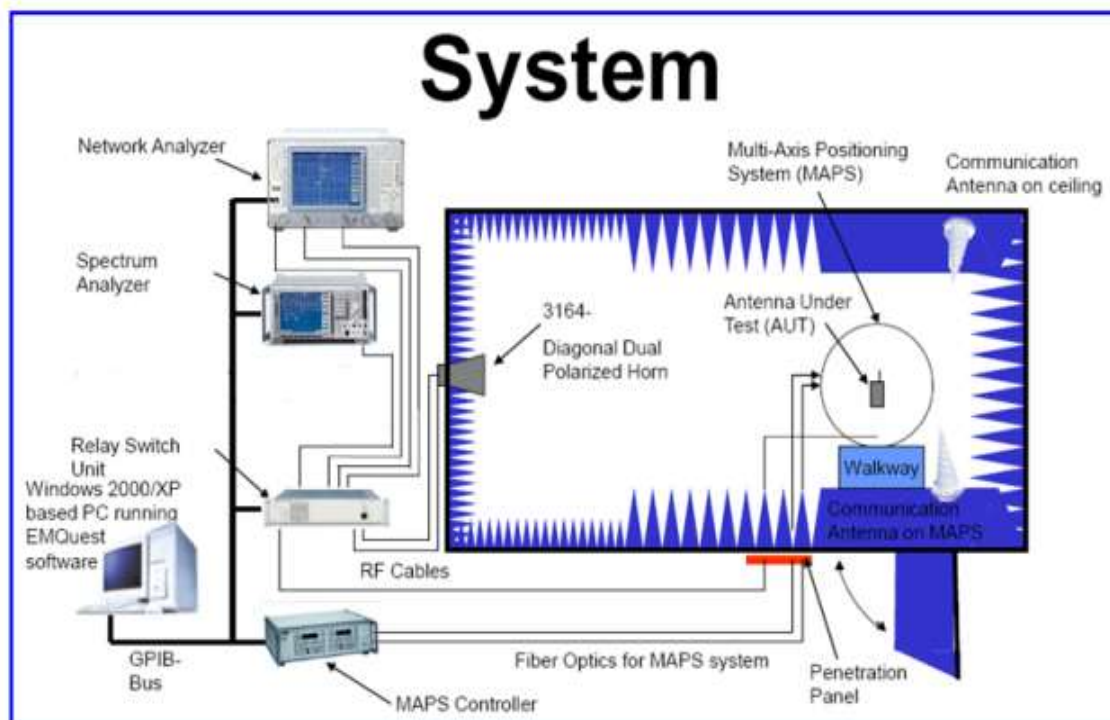
Agilent 8753D 5071B

综合测试仪 Communications Test Set:

Agilent E5515C

3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:

2. 测试原理:







7. 可靠性测试报告 Reliability test report

测试项目		测试方法	要求	结果
C1	V. S. W. R. 电性驻波比	设计网路分析仪参数进行测试	符合待测物规范	pass
M1	天线增益	设计天线暗室参数进行测试	符合待测物规范	pass
M2	Vibration 震动	GB / T2423. 48-2008 Amplitude: 0.03 inch (1.5mm); Freq: 20 to 80to 20 Hz3 directions; 2 hours for each direction 振幅 1.5mm; 频率 20~80~20Hz; 3 个方向各 2H	1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤5% 无明显外观不良; 频率偏移≤5%	pass
M6	Random Drop 跌落	GB / T2423. 8-1995 Single: Height: 1.0 Meter; 3 directions; 1 time for each direction 单支天线, 高 1m; 3 个方向各 1 次	1. No parts separated 、 fracture 2. Frequency Tol. ≤5% 产品无脱落、断裂; 频率偏移≤5%	pass
E3	Dimension 尺寸	Inspection of dimension, color, material, package, surface process. 检查尺寸, 颜色, 材料, 包装, 表面处理	Directive DUT specification 符合待测物规范	pass
E4	Temperature and Humidity Chamber 恒温恒湿	GB / T 2423. 3-2006 Temp: 80° C / 12 H; -40° C / 12H RH: ≥ 90%; Time: 24H 温度 80° C 测试 12H 转 -40° C 测试 12H; 湿度 ≥ 90%; 时间 24H	After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤5% 恢复 2H 后, 无明显外观不良; 频率偏移≤5%	pass
E5	Thermal Shock 冷热冲击	GB / T 2423. 22 - 2008 - 40° C (30 minutes) to + 80° C (30 minutes); Cycles: 24 - 40° C 测试 30 分转 80° C 测试 30 分为一个周期; 共 24 周期	After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤5% 恢复 2H 后, 无明显外观不良; 频率偏移≤5%	pass
R1	Aging test 老化	GB / T 2423. 2 - 2008 Temp: 80° C; Time: 24 hours 温度 80° C, 测试 24H	After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤5% 無明顯外觀不良; 频率偏移≤5%	pass
M1	RoHS	With Reference to IEC 62321:2008 with flow chart 参考 IEC 62321 测试流程	Directive RoHS 2015/863/EU 符合 RoHS 2015/863/EU 标准	pass



8. 产品包装规范 Code for product packaging

产品名称/规

一、标签要求

采购单号	*****
物料编码	*****
品名规格	*****
数量/单位	*****
备注	*****

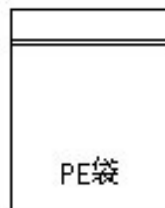
采购单号	*****
物料编码	*****
品名规格	*****
数量/单位	*****
备注	*****

二、装箱要求

作业说明:

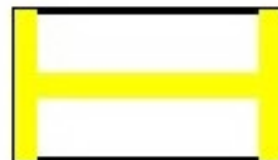
1. 内包装:

产品 50 PCS 一小袋



2. 外包装:

根据实际数量定数量/箱



纸箱

注意事项:

1. 是否要增设隔板、珍珠棉;
2. 标签的贴附, 如 ROHS 等;

