样品承认书

客户名称 Customer Name: 宝锋威视

项目名称 Project Name: BF-MY04-MY05-MY06

规格描述Product Spec: BF-MY06-WIFI FPC ANT: Long 31.85 Wide10.1MM Black line1.13, L=90MM-1 IPEX。

料　　号 Customer P/N:

版　　本 REV: V1.0

日　　期 Date: 2024-07-19

制 作 drawing	审 核 check	批 准 approved
饶功泽	吴锡春	蒋振华

客户承认 Customer Approve

审 核 check	批 准 approved	承 认 approval

E-mail：abcant@126.com Http：//www.zkant.com
地址:深圳市龙华区大浪中核工业园 A 栋 1 楼 电话：0755-29588096 18975422013

目录

Index

E-mail：abcant@126.com Http：//www.zkant.com
地址:深圳市龙华区大浪中核工业园 A 栋 1 楼 电话：0755-29588096 18975422013

3.电性能指标 Electrical Performance Index

电 器 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围： 2400-2500 MHz/5000-5800MHz		2400-2500 MHz/5000-5800MHz	
电压驻波比	≤2.0	VSWR	≤2.0
增益	≤3.92 DBI	GAIN	≤3.92 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.WiFi OTA Active data：

Item	Measurement	Band	Channel	Total
1	TRP	WIFI_B (11M)	1	20.66
2	TRP	WIFI_B (11M)	6	20.5
3	TRP	WIFI_B (11M)	11	20.37
4	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	11	-84.67
5	TRP	WIFI_A (54M)	36	20.06
6	TRP	WIFI_A (54M)	100	19.87
7	TRP	WIFI_A (54M)	165	20.38
8	TIS(EIRP)	WIFI_A (54M)	165	-78.65

4.测试报告 Test report

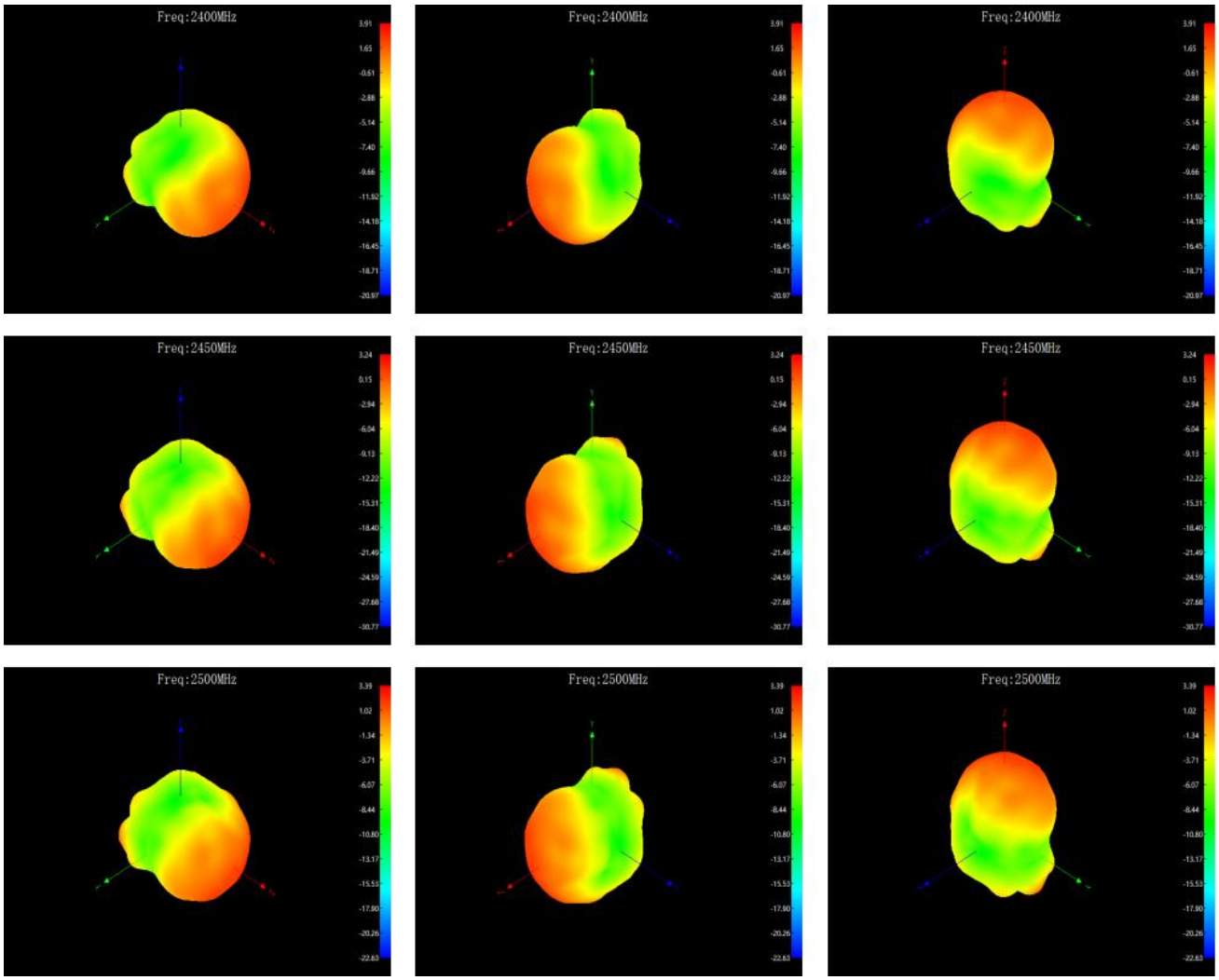
1.Antenna standing wave pattern:

2. Passive data:

Frequency/Mhz	Efficiency / dB	Efficiency / %	MaxGain/dBi
2400	-1.64	68.55	3.91
2410	-1.71	67.45	3.92
2420	-1.84	65.46	3.6
2430	-1.84	65.46	3.52
2440	-2.04	62.52	3.22
2450	-2.1	61.66	3.24
2460	-1.91	64.42	3.54
2470	-1.93	64.12	3.58
2480	-1.94	63.97	3.56
2490	-1.82	65.77	3.73
2500	-2.03	62.66	3.39

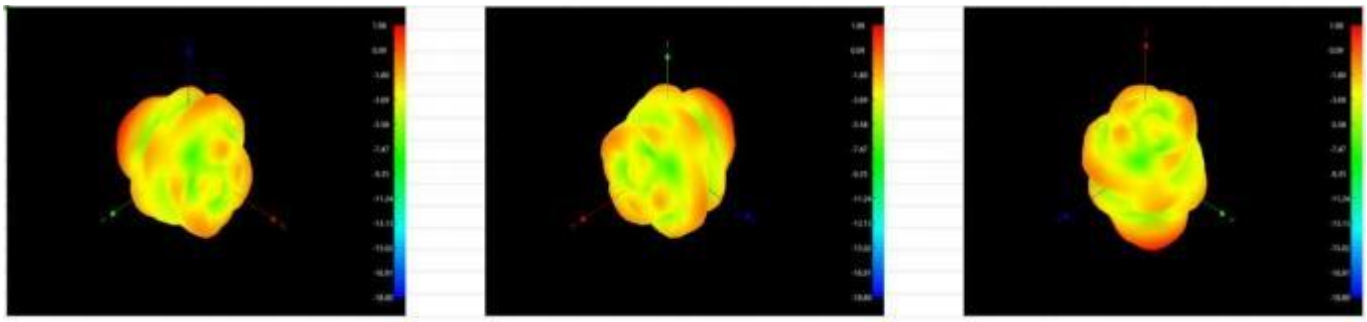
Frequency/Mhz	Efficiency / dB	Efficiency / %	MaxGain/dBi
5150	-1.65	68.51	3.81
5200	-1.37	67.47	3.92
5250	-1.87	65.45	3.75
5300	-1.83	65.43	3.85
5350	-2.04	62.59	3.21
5400	-2.11	61.26	3.23
5450	-1.90	64.70	3.44
5500	-1.92	64.82	3.52
5550	-1.91	63.93	3.51
5600	-1.84	65.57	3.21
5650	-2.05	62.71	3.54
5700	-1.95	64.18	3.63
5750	-1.92	63.67	3.34
5800	-1.84	65.87	3.11
5850	-2.01	62.51	3.38

3.2.4G 3D direction map:

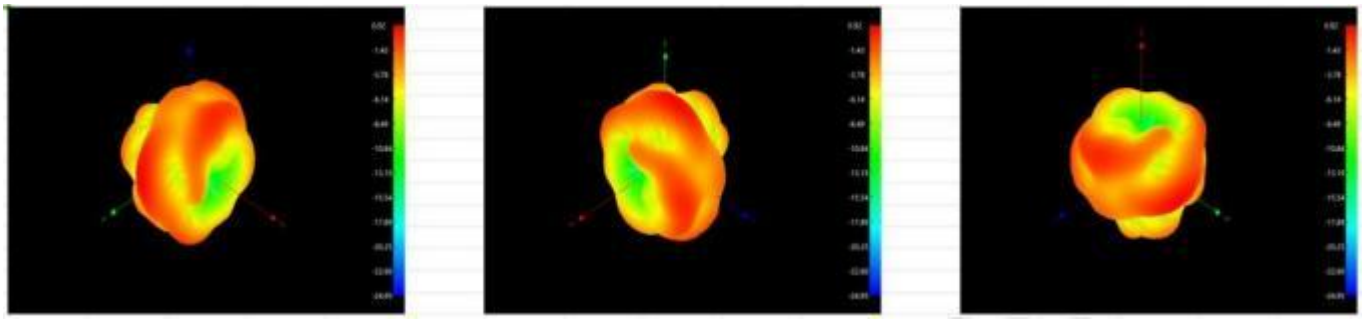


E-mail：abcant@126.com Http：//www.zkant.com
地址:深圳市龙华区大浪中核工业园 A 栋 1 楼 电话：0755-29588096 18975422013

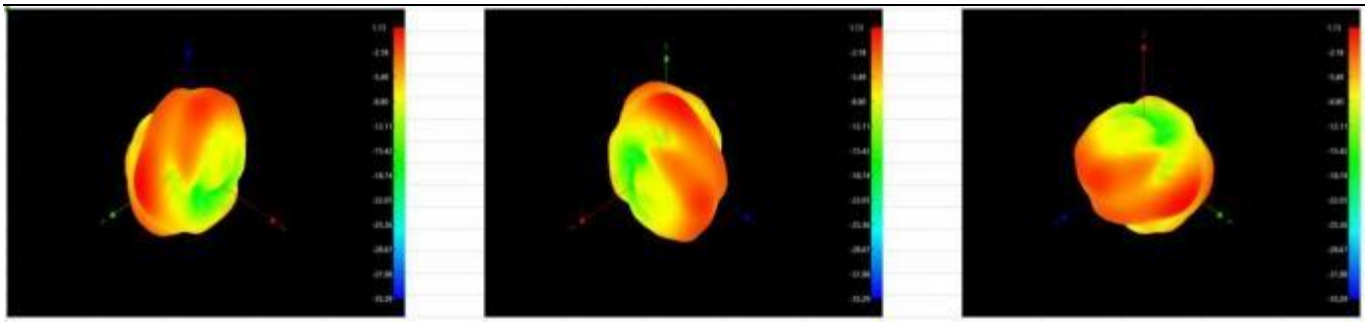
5G 3D direction map：



5150MHZ



5500MHZ



5850MHZ

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

1. Test equipment：

网络分析仪 Network Analyzers ：

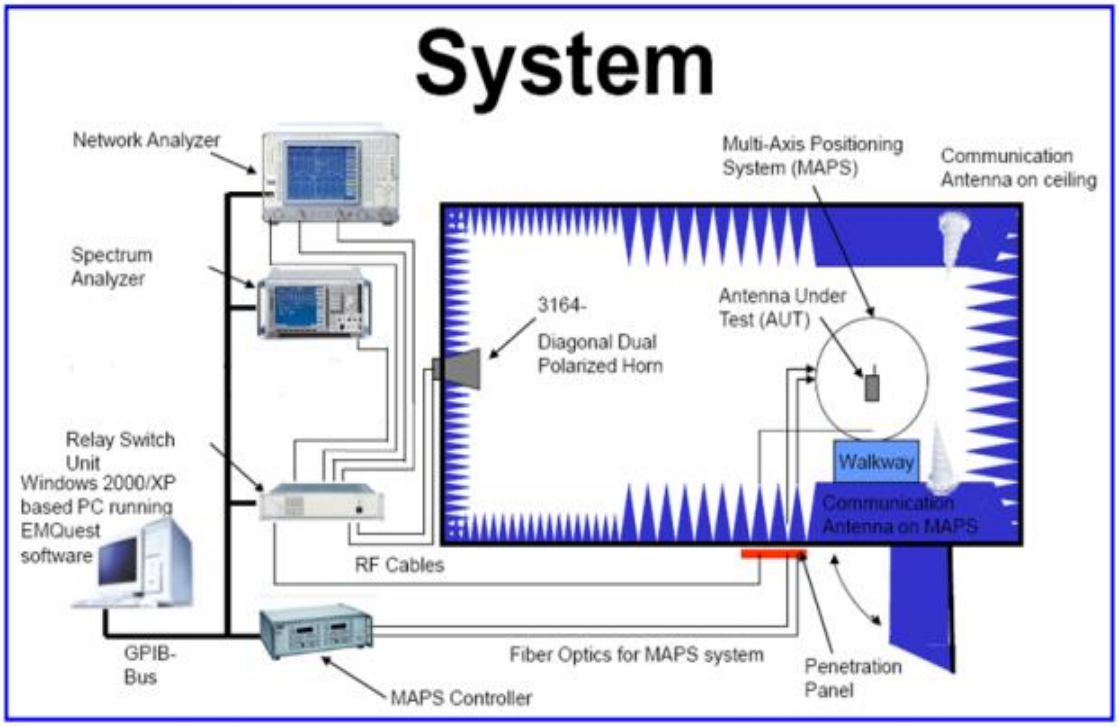
Agilent 8753D 5071B

综合测试仪 Communications Test Set:

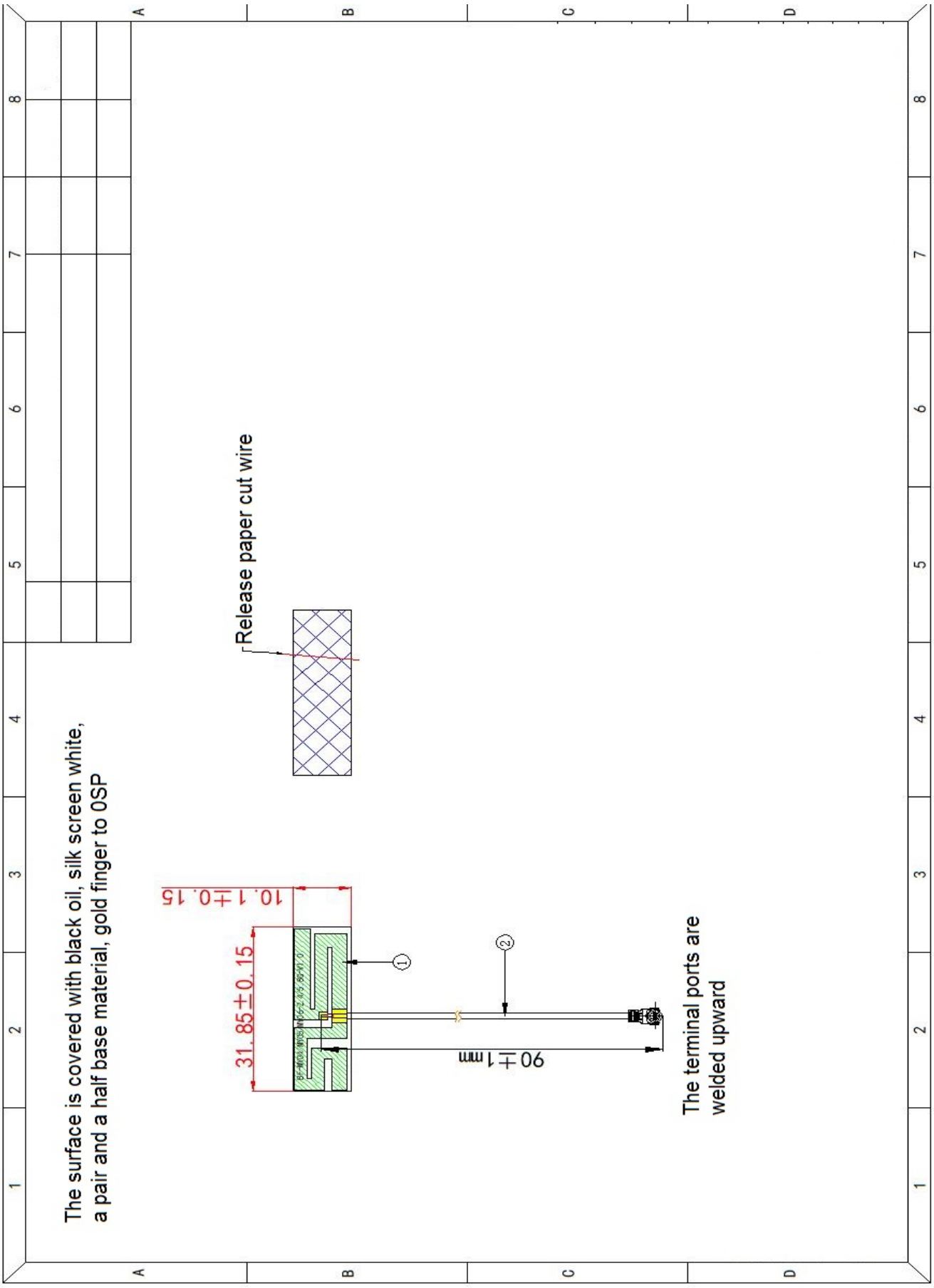
Agilent E5515C

3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System：

2. Test principle：



6.工程图纸 Product Drawing



7.可靠性测试报告 Reliadility 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;頻率偏移≤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