

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称CUSTOMER:

客户料号CUSTOMER PARTNO:

供应厂商SUPPLIER: 深圳市飞易通科技有限公司

产品型号PRODUCT MODEL: FYT-2 (M01-0200220R0A)

产品描述PRODUCT NAME: 2.4&5.8G FPC 双频天线

产品编码PRODUCT CODE: F12E00009A0

客户签名 CUSTOMER SIGNATURE:

客户盖章 CUSTOMER SEAL:

供应商签名 SUPPLIER SIGNATURE:

供应商盖章 SUPPLIER SEAL:

注意: 请将此副本作为您的批准证明回签!

NOTE: PLEASE RETURN THIS COPY AS A CERTIFICATION OF YOUR APPROVAL

编制 Prepared by: 董春玲	日期 Date: 2022.06.17	地址 Add:	深圳市宝安区西乡街道共乐社区铁仔路 50 号凤凰智谷 A 栋盒子 508
		电话 Tel:	0755-27924639
		传真 Fax:	

性能参数 PERFORMANCE PARAMETER

1.电气参数 Electrical Characteristics

1	频率范围 Frequency Range	2400MHz~2500MHz; 5100MHz~5900MHz
2	驻波比 V. S. W. R	<2.2
3	最大增益 Gain	2.7dBi
4	阻抗 Impedence	50 Ω
5	极化方式 Polarization	线极化

2.机械参数 Mechanical parameters

1	尺寸 Measure	FPC:42*19.9mm/Cable: 200mm* Φ 1.13mm
2	颜色 Colour	黑色

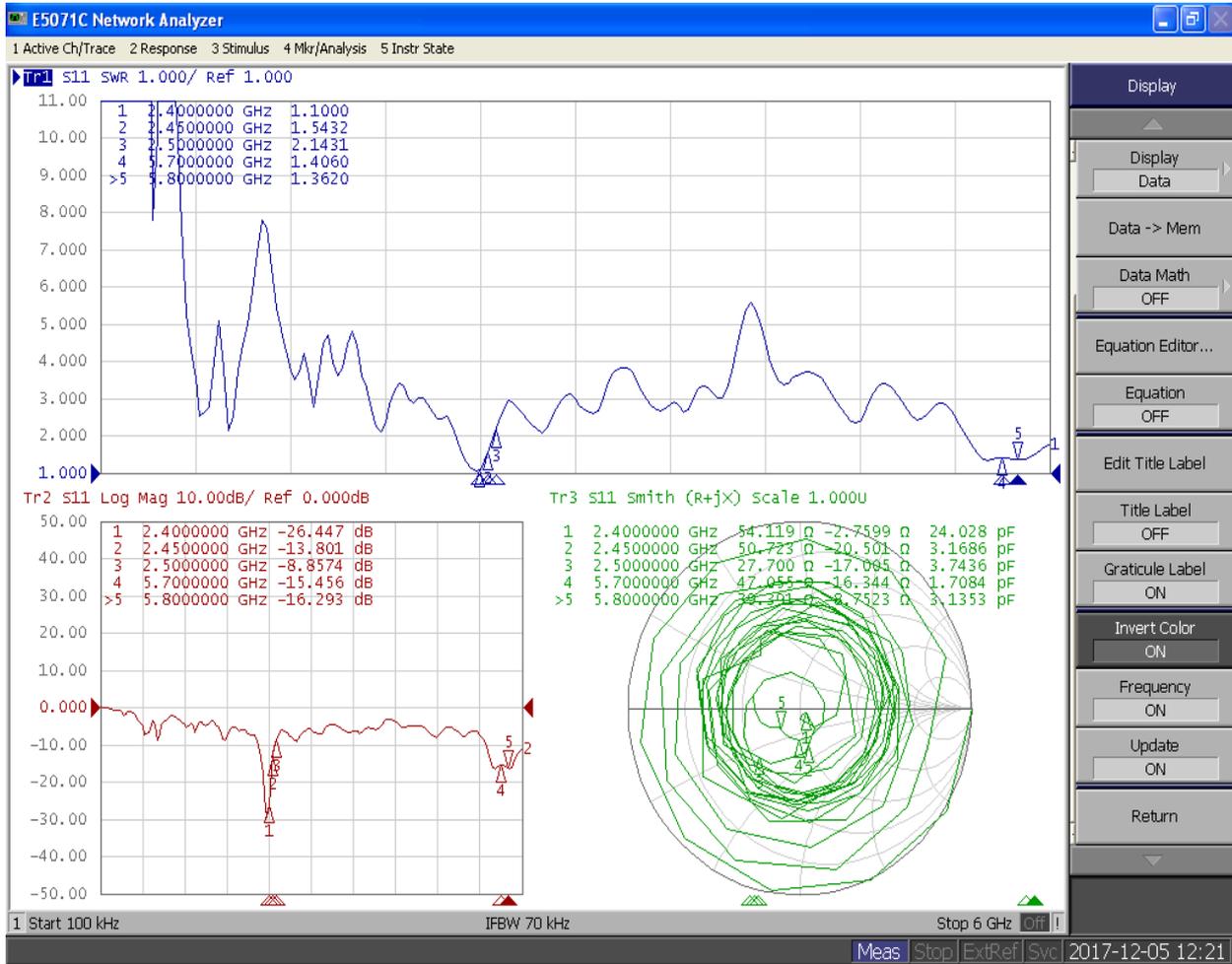
3.环境参数 Environment Condition

1	工作温度 Working Temp	-40 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C
---	-------------------	----------------------------------

测试图表 TESTING CURVE

1.性能测试 Performance test

1.1 驻波比 V.S.W.R



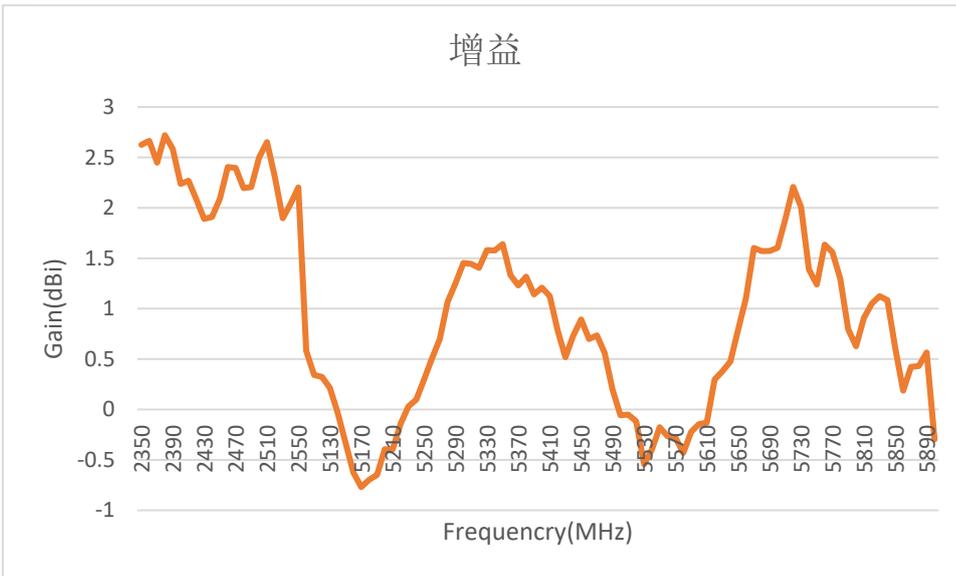
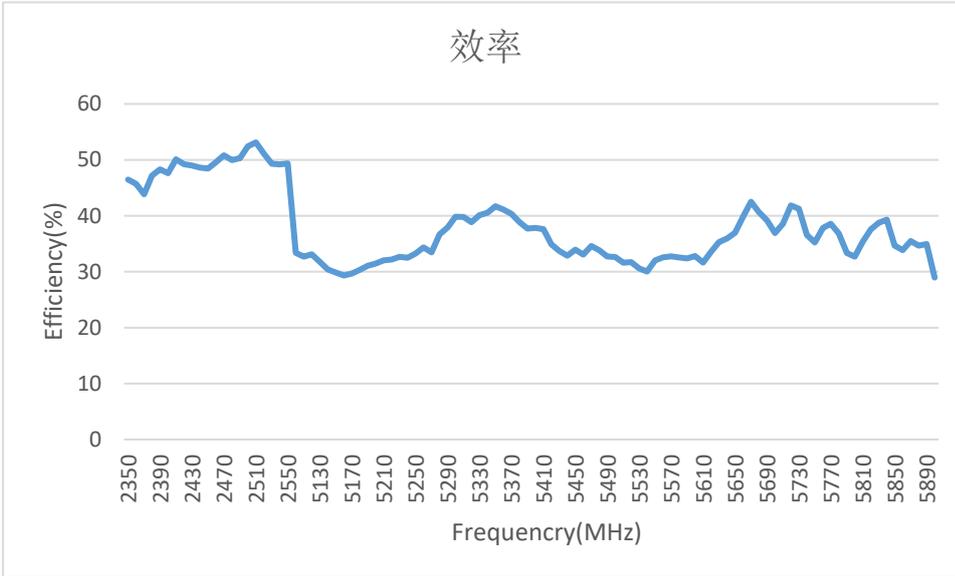
数据表 Data list

Freq	2.4	2.45	2.5	5.7	5.8
VSWR	1.1	1.5	2.1	1.4	1.4

测试图表 TESTING CURVE

2. 无源测试 Passive testing

2.1 效率及增益 Efficiency and Gain



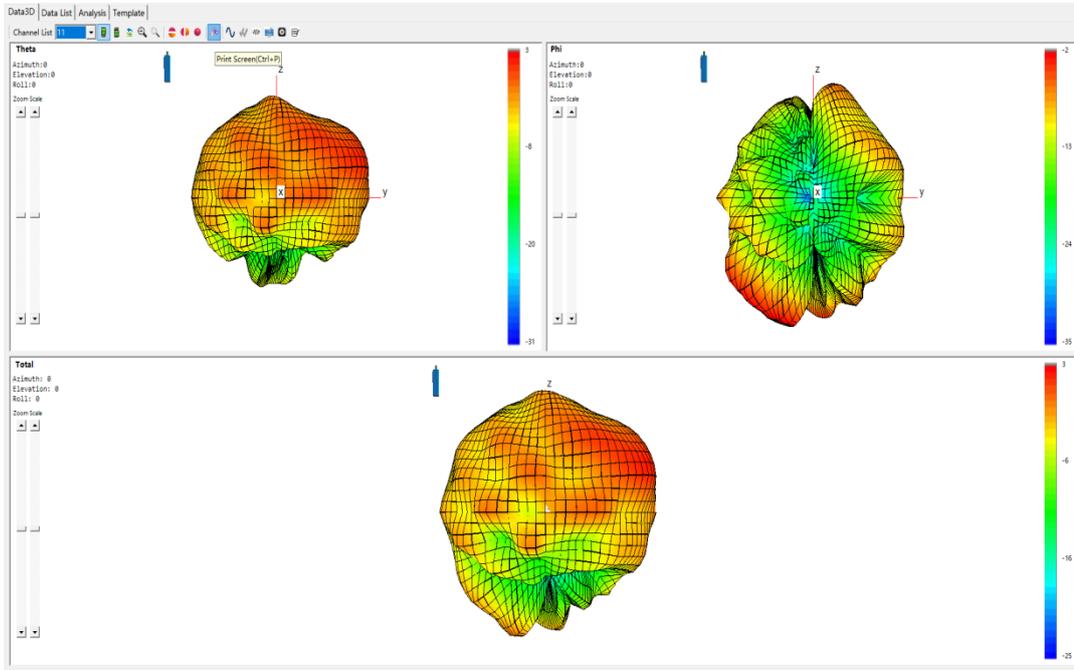
数据表 Data list

Freq	Gain	Efficiency	Freq	Gain	Efficiency	Freq	Gain	Efficiency
2350	2.62	46.47	5230	0.03	32.67	5570	-0.28	32.76
2360	2.66	45.72	5240	0.10	32.48	5580	-0.43	32.56
2370	2.45	43.84	5250	0.30	33.26	5590	-0.22	32.39
2380	2.72	47.19	5260	0.50	34.34	5600	-0.15	32.80
2390	2.58	48.31	5270	0.70	33.47	5610	-0.13	31.64
2400	2.24	47.63	5280	1.07	36.69	5620	0.30	33.59
2410	2.27	50.09	5290	1.25	37.88	5630	0.38	35.29
2420	2.08	49.21	5300	1.45	39.82	5640	0.48	35.95
2430	1.89	48.99	5310	1.44	39.81	5650	0.79	36.97
2440	1.91	48.61	5320	1.41	38.86	5660	1.11	39.81
2450	2.09	48.43	5330	1.58	40.11	5670	1.60	42.50
2460	2.40	49.59	5340	1.58	40.54	5680	1.57	40.67
2470	2.40	50.81	5350	1.64	41.72	5690	1.57	39.21
2480	2.20	49.97	5360	1.33	41.11	5700	1.60	36.91
2490	2.21	50.30	5370	1.23	40.34	5710	1.89	38.53
2500	2.50	52.41	5380	1.32	38.87	5720	2.21	41.85
2510	2.65	53.12	5390	1.14	37.71	5730	2.01	41.27
2520	2.30	51.11	5400	1.21	37.83	5740	1.39	36.58
2530	1.90	49.29	5410	1.12	37.64	5750	1.24	35.24
2540	2.04	49.17	5420	0.78	34.89	5760	1.63	37.84
2550	2.20	49.36	5430	0.52	33.73	5770	1.56	38.56
5100	0.58	33.36	5440	0.73	32.86	5780	1.30	36.83
5110	0.34	32.68	5450	0.89	33.94	5790	0.80	33.35
5120	0.32	33.12	5460	0.70	33.08	5800	0.63	32.68
5130	0.21	31.78	5470	0.73	34.62	5810	0.91	35.39
5140	-0.03	30.40	5480	0.56	33.83	5820	1.05	37.57
5150	-0.33	29.87	5490	0.20	32.73	5830	1.12	38.73
5160	-0.63	29.33	5500	-0.06	32.64	5840	1.08	39.30
5170	-0.77	29.66	5510	-0.05	31.61	5850	0.61	34.65
5180	-0.70	30.33	5520	-0.12	31.72	5860	0.19	33.87
5190	-0.65	31.07	5530	-0.54	30.57	5870	0.42	35.49
5200	-0.39	31.46	5540	-0.40	30.04	5880	0.43	34.66
5210	-0.40	32.04	5550	-0.18	32.02	5890	0.57	34.93
5220	-0.14	32.19	5560	-0.27	32.57	5900	-0.30	28.96

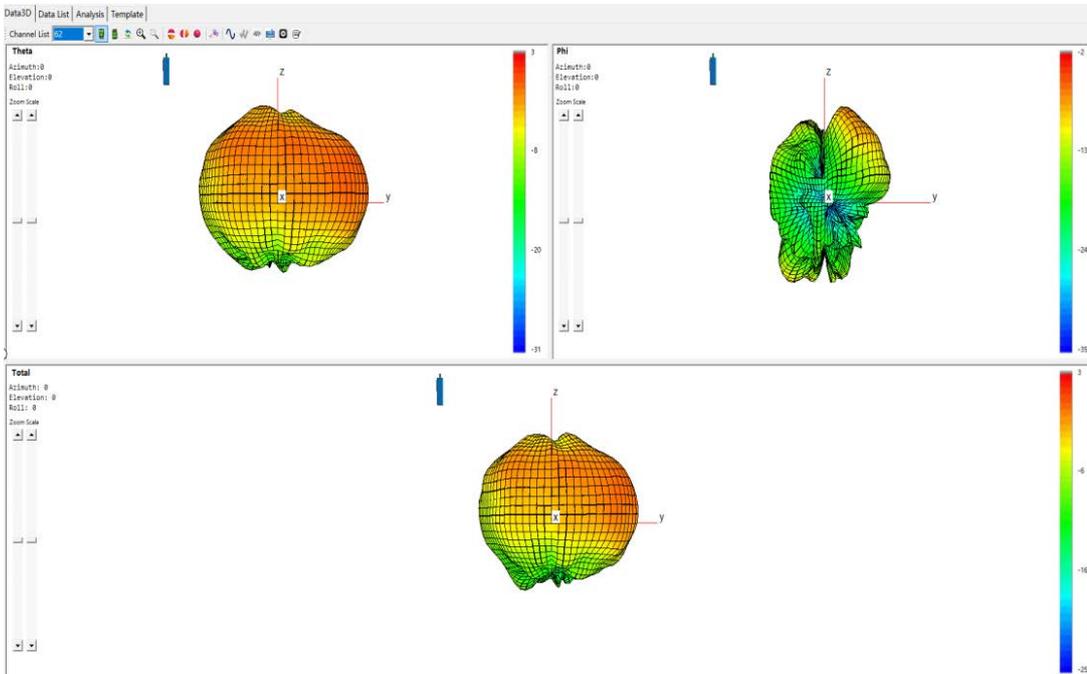
测试图表 TESTING CURVE

2.2 3D 图 3D Map

2.4G



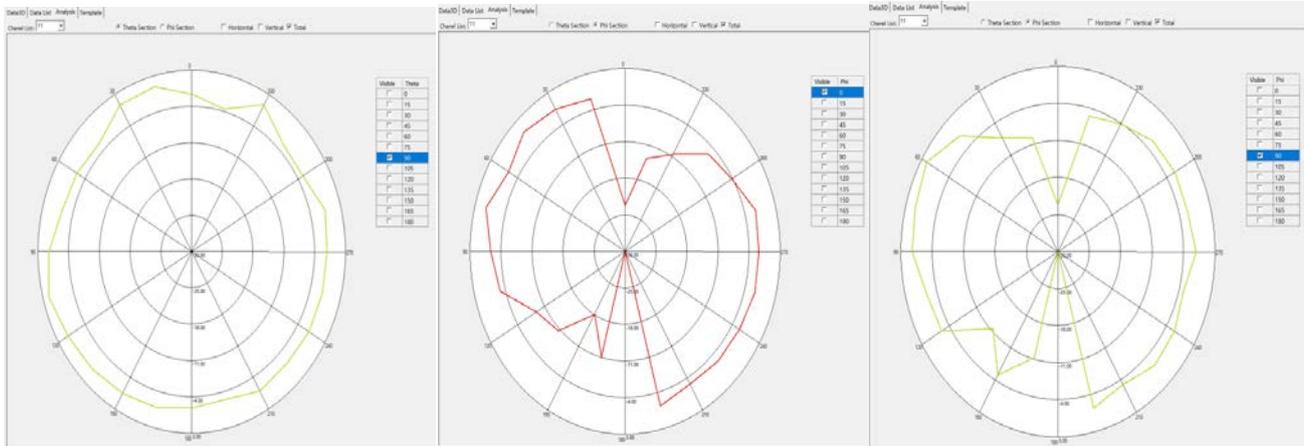
5.8G



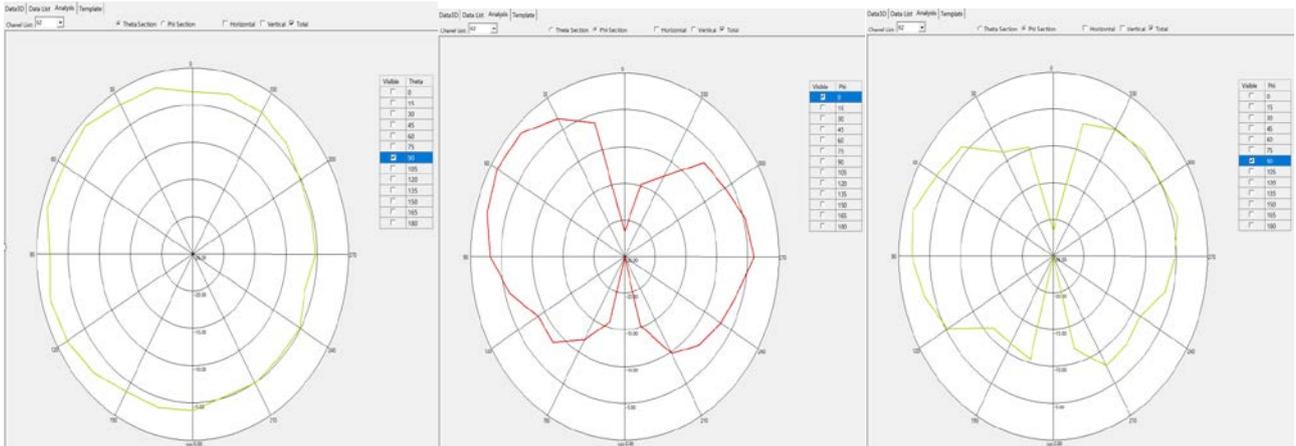
测试图表 TESTING CURVE

2.3 2D 图 2D Figure

2.4G



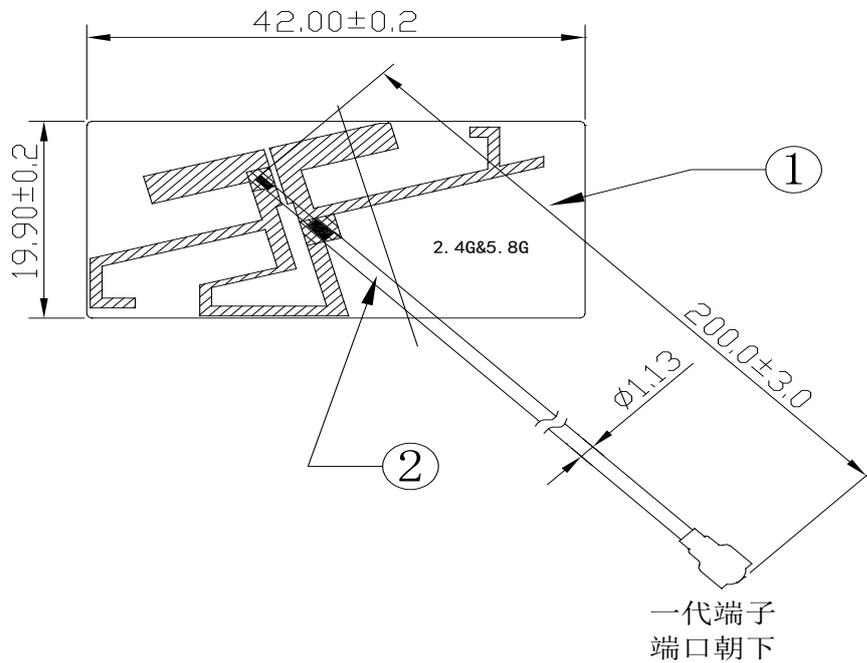
5.8G



工程图 SCHEDULE DRAWING



No.	Name	Material	Color	Treatment	Amount	Remark
1	2.4G&5.8G FPC		黑色		1	
2	2.4G&5.8G 同轴线		黑色		1	



备注:

1. 打“*”号的为重点尺寸.
2. 各零件中Pb、Hg、Cr+6、PBBs、PBDEs各项小于500PPM, Cd小于50PPM.

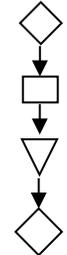
Rev	Description	Date	Remark	Location	Third Angle	Project	FYT-02	Designed by			
B	更改料号	20200804			0~10 ±0.10	Part Name	2.4G&5.8G天线	Date			
A0	New drawing	20200804			10~18 ±0.15	Part No.	M01-0200220R0A	Checked by	RF		
					18~30 ±0.20	Material		Date			
					30~40 ±0.25	DWG No.	00000080	Approved by			
					40~ ±0.30	Unit	mm	Scale	1:1		

承认书样品尺寸检验报告

Certificate of Acceptance Sample Size Inspection Report

项目名称		FYT-2		天线类型	FPC 天线	检验日期	2022-06-17		
外观检查标准				1、天线表面等无异常					
尺寸检验标准				2、图纸所要求的公差范围内					
代号	检查项目	规格	检验工具	抽样数	判定	说明			
1	外观	如上标准	目视	4	OK				
2	尺寸	如下表	游标卡尺	4	OK				
序号	检验项目	规格	检测工具	检测结果（含最高最低值记载 6 数据）					
				1	2	3	4	5	6
1	外形尺寸	42.00±0.2	卡尺						
2		200.0±3							
3		19.90±0.2							
4									
5									
备注									
核准： 杨永成			审核：陈建尤			检验员： 董春玲			

QC 工程图 QC ENGINEERING DRAWING

		文件编号	MA-QCW-2203-005						编制	赵艳	
		版 本	A						文件名称	FYT-2 FPC 天线	
QC 工程图		发布日期	2022.06.17		生效日期	2022.06.17		页 码	1/1	批准	徐茂元
		序号	流程	工序名称	使艺参数/品质特性	使用设备治具	检测设备	检查方法	检查频率	使用记录	担当者
1		来料检验	检验标准/图纸	卡尺	/	目视	AQL 抽检	IQC 检验报告	IQC		
2		焊接同轴线	组装图纸	洛铁	/	/	/	/	操作员		
2		包装（装袋子）数量确认	/	/	/	目视	全检	生产日报表	操作员		
3		入库	生产任务单	/	/	/	/	产品入库单	仓管员		
4		出货前检验	/	/	/	/	抽检	抽检报告	OQC		
说明： □ 表示操作、加工； ◇ 表示确认、检查、判定、审批； ▽ 表示入储存； 表示搬运；											
记号		修改内容					版本	日期	修改者	审批	
		初版发行					A	2022.06.17	赵艳	徐茂元	

ROHS 检测报告 ROHS TEST REPORT

项目物料名称	物料编码	报告检测样本名称	检测机构	检测时间	检测报告编号	测试结论	备注
FYT-2 (M01-0200220R0A)	F12E00009A0	FPC (基材)	SGS	2022/2/21	SHAEC2202460503	OK	
		FPC (油墨)	SGS	2021/9/6	ETR21805816		
		FPC (背胶)	SGS	2021/9/4	SHAEC2118730101		
		同轴线 (镀锡铜)	SGS	2021/8/23	CANEC2114861409		
		同轴线 (FEP)	SGS	2021/12/9	CANEC2122693209		
拟制: 董春玲		审核: 陈建尤		日期: 2022.06.17		盖章处:	

产品验证 PRODUCT VERIFICATION

测试项目	测试说明/试验标准	目标要求	产品验证 (PV)						备注	
			样本		试验地点			试验		责任人
			数量	类型	客户	供应商	第三方	结果		
外观检查	表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形、毛刺、霉斑等缺陷；表面涂层不应起泡、龟裂、脱落；金属件不应有锈蚀及其他机械损伤；灌注物不应外溢。	外观正常	全检	工装件		√		OK		
尺寸	按图纸尺寸	尺寸公差范围内	3pcs	工装件		√		OK		
性能检查	产品满足设计规格书中要求	短路、导通测试	全检	工装件		√		OK		
插拔力	SMA 头插拔力	上拉拔力测试，承受力大于 2N	3pcs	工装件						
耐盐雾	48 小时盐雾实验	循环验证后表面不生锈	3pcs	/						
禁用、限用物质要求	按照 RoHs 的要求进行测试	产品应符合 RoHs 标准	/	/			√	OK		
包装规范	按图纸规范要求摆放	目测按要求摆放	全检	工装件		√		OK		

BOM 明细 BOM DETAILS

序号	料号	品名	版本	规格描述	颜色	单位	用量
1	F01-0100440R0A	FPC 天线	V1.0	黑色/FPC 一对半材质/反面背胶 3M9471/OSP/42*19.9mm/RoHs	黑色	PCS	1
2	X01-0200430R0A	同轴线	V1.0	黑色 / 同 轴 线 / 一 头 剥 线 (2.0/5.0/1.5) / 一头一代泽普端子 /1.13*200.0mm/RoHs	黑色	PCS	1
3							
4							
5							
6							
8							