

三合一天线规格书

3-in-1 antenna specification

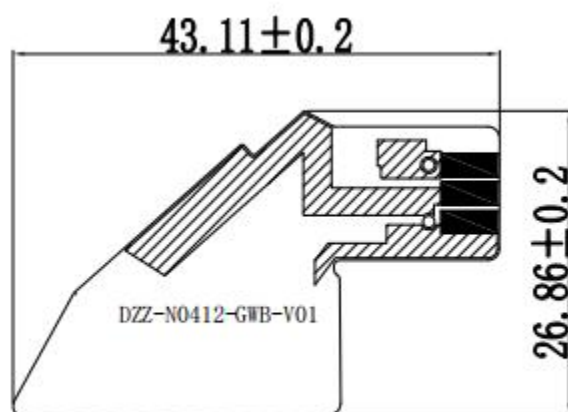
基本信息

General information

制造商 Manufacturer	Be-comfortable
天线型号 Model Name	N0412- 3-in-1 ant
日期 Date	2024-11-15
版本 Version	1.0
.....	

天线外观

Antenna Appearance



技术规格

Technical Specifications

频率范围 Frequency Range	1575.42MHZ+2400-2500MHZ~5150-5850MHZ
天线类型 Antenna Type	Monopole
尺寸 Dimensions	43.11mm*26.86mm*0.12mm
阻抗 Impedance	50 ohm
最大增益 Maximum Gain	3dbi
驻波比 VSWR	≤ 3
.....	

Efficiency and gain

Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Gain(dBi)
1560	53.53	2.92
1565	54.48	2.81
1570	54.05	2.84
1575	53.04	2.61
1580	49.02	2.19
1585	48.24	1.98
1590	45.36	1.56
1595	43.43	1.17
1600	43	0.9

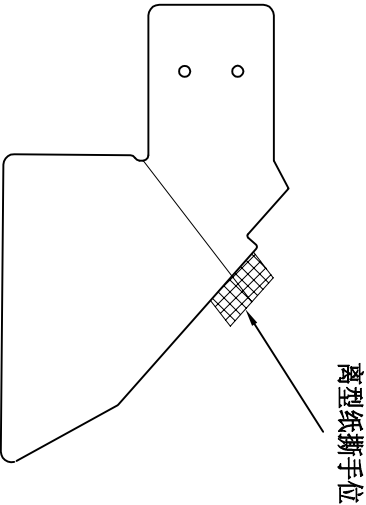
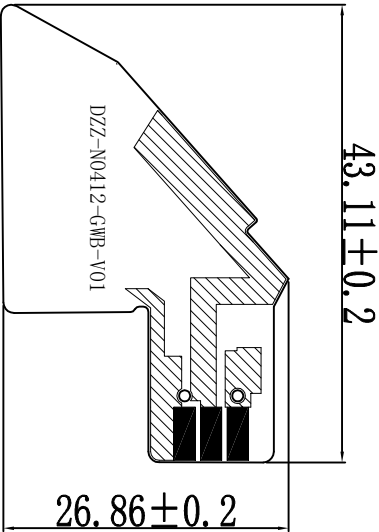
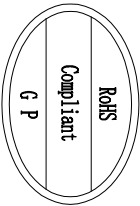
Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Gain(dB)	Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Gain(dB)
2400	50.92	1.74	5000	37.94	-0.45
2410	50.81	1.96	5100	41.61	1.45
2420	53.29	2.12	5200	43.99	1.28
2430	52.85	2.23	5300	46.54	0.38
2440	52	2.35	5400	47.48	1.41
2450	50.85	2.37	5500	49.93	2.74
2460	51.79	2.53	5600	53.4	1.28
2470	50.83	2.6	5700	56.1	1.93
2480	50.73	2.58	5800	48.57	1.28
2490	49.13	2.52	5900	52.78	2.80
2500	49.97	2.59	6000	51.77	1.6

有源数据

OTA (TRP TIS)

WIFI OTA test				
frequency	Channel	判断标准		
			TRP	TIS
WIFI 11a (54M)	36	TRP:≥10dBm TIS:≤-70dBm	10.88	-72.80
	157		12.61	-74.46
	165		12.08	-73.56
WIFI 11b (11M)	1	TRP:≥12dBm TIS:≤-83dBm	16.42	-86.88
	7		16.43	-86.56
	13		16.36	-86.85
WIFI 11g	1	TRP:≥10dBm TIS:≤-70dBm	14.90	-73.97
	7		14.93	-73.56
	13		15.06	-73.34
WIFI 11n	1	TRP:≥8dBm TIS:≤-68dBm	15.10	-70.96
	7		14.96	-70.25
	13		15.12	-70.35

GPS OTA test (主要看场测搜星效果)		
测试项	样品1	判断标准 Judgment criteria
CNO	-150.33	≤-145



备注:

- 1. FPC材料:0.5oz电解铜,0.5MLI PI 材质
- 2. 镀点处理: 镀金
- 3. 表面处理: 黑色油墨.
- 4. 背胶: 3ML9471LE 包装方式: 整版出货
- 5. 丝印字体: 白色
- 6. 未标公差尺寸,模具冲出尺寸公差为±0.1, 铜箔线条尺寸公差为±0.05, 标重点的孔公差为±0.05.
- 7. 涂为铜箔线路, 涂为穿孔. 涂的为镀点区域. 涂的为基材区域
- 8. 安规要求: ROHS六项
- 9. 品质要求按照得自在《IQC进料检验规范》执行

		1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																		
A		RoHS Compliant G P																																																																																																																																																									
B		43.11±0.2 DZZ-N0412-GWB-V01 26.86±0.2 离型纸撕手位																																																																																																																																																									
C		备注: 1. FPC材料:0.5oz电解铜,0.5MLI PI 材质 2. 镀点处理: 镀金 3. 表面处理: 黑色油墨. 4. 背胶: 3ML9471LE 包装方式: 整版出货 5. 丝印字体: 白色 6. 未标公差尺寸,模具冲出尺寸公差为±0.1, 铜箔线条尺寸公差为±0.05, 标重点的孔公差为±0.05. 7. 涂为铜箔线路, 涂为穿孔. 涂的为镀点区域. 涂的为基材区域 8. 安规要求: ROHS六项 9. 品质要求按照得自在《IQC进料检验规范》执行																																																																																																																																																									
D		<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="6">深圳得自在科技有限公司</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="6">SHEN ZHEN Be Comfortable CO., LTD</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Third Angle</td><td colspan="2">Project</td><td colspan="2">N0412</td><td colspan="2">Date</td></tr><tr><td colspan="2">0~10 ±0.05</td><td colspan="2">○</td><td colspan="2">0.02</td><td colspan="2">Part Name</td><td colspan="2">三合一</td></tr><tr><td colspan="2">10~18 ±0.10</td><td colspan="2">◎</td><td colspan="2">ø0.03</td><td colspan="2">Part No.</td><td colspan="2">F01-7207-ROA</td></tr><tr><td colspan="2">18~30 ±0.12</td><td colspan="2">⊥</td><td colspan="2">0.02</td><td colspan="2">Material</td><td colspan="2">FPC</td></tr><tr><td colspan="2">30~40 ±0.15</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">0.04</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">40~</td><td colspan="2">±0.20</td><td colspan="2">Angle ±0.5°</td><td colspan="2">DWG No.</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Approved by</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Unit</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">mm</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Scale</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">1:1</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Rev</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">A</td></tr></table>										深圳得自在科技有限公司								SHEN ZHEN Be Comfortable CO., LTD								Third Angle		Project		N0412		Date		0~10 ±0.05		○		0.02		Part Name		三合一		10~18 ±0.10		◎		ø0.03		Part No.		F01-7207-ROA		18~30 ±0.12		⊥		0.02		Material		FPC		30~40 ±0.15				0.04						40~		±0.20		Angle ±0.5°		DWG No.												Approved by										Unit										mm										Scale										1:1										Rev										A	
		深圳得自在科技有限公司																																																																																																																																																									
		SHEN ZHEN Be Comfortable CO., LTD																																																																																																																																																									
		Third Angle		Project		N0412		Date																																																																																																																																																			
0~10 ±0.05		○		0.02		Part Name		三合一																																																																																																																																																			
10~18 ±0.10		◎		ø0.03		Part No.		F01-7207-ROA																																																																																																																																																			
18~30 ±0.12		⊥		0.02		Material		FPC																																																																																																																																																			
30~40 ±0.15				0.04																																																																																																																																																							
40~		±0.20		Angle ±0.5°		DWG No.																																																																																																																																																					
								Approved by																																																																																																																																																			
								Unit																																																																																																																																																			
								mm																																																																																																																																																			
								Scale																																																																																																																																																			
								1:1																																																																																																																																																			
								Rev																																																																																																																																																			
								A																																																																																																																																																			

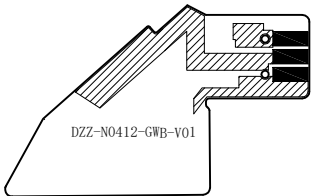
产品包装规范

日期: 2024. 10. 22

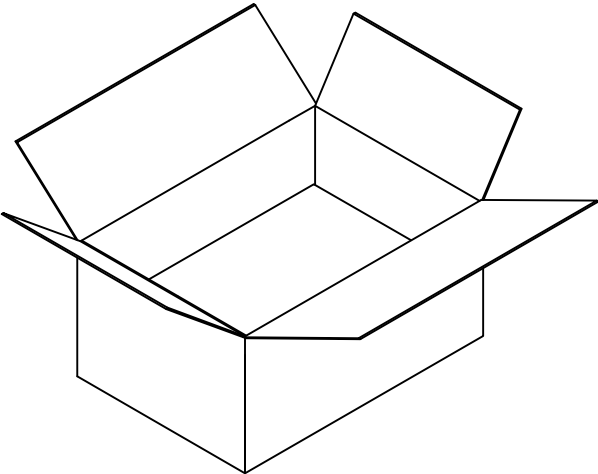
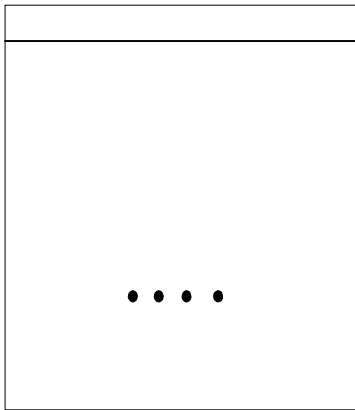
page: 1 of 1

成品类型: 三合一天线	版本: A
	客户:

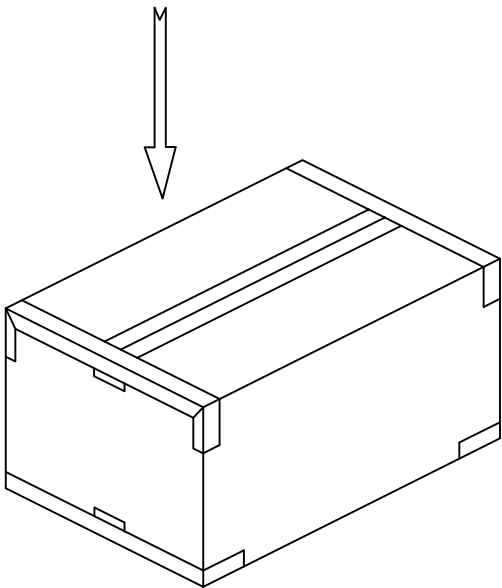
一: 成品天线



二: 用自封袋包装, 整版
出货, 一大袋装1000pcs



三: 装一箱, 一箱装15000PCS, 加
干燥剂和内膜袋 (以实际包装为
准)



四: 封箱, 外箱贴我司生产标签和
ROHS标签在侧面, 外箱不可以有
印刷公司名称信息

批准: _____

确认: _____ 拟制: _____

田进