



SHENZHENBESCO.LTD

深圳市贝思科技有限公司

No. 2 Building of Guangda Industrial Park, No. 2 Environment Road, Tianxin Community,
Pingshan, Shenzhen, Guangdong, China

Email: besscm@besscm.com

承認書

APPROVAL SHEET

客戶名稱: CUSTOMER NAME:	深圳市钽铯技术有限公司
-------------------------	-------------

物料編號:

PARTNO:

產品品名:

TYPE NAME:

WIFI 吸盘天线

客戶料號:

CUSTOM P/N:

規格:

SPECIFICATON:

SMA (ZJ) -WIFI 吸盘天线-174 线-3m

1. 新品承認 (Newly Approved)



2. 材料變更再承認 (Material Approved)



3. 規格變更再承認 (SPEC Approved)



製造廠商/供應廠商承認欄			客 戶 承 認 欄		
深圳市贝思科技有限公司 SHENZHENBESCO.LTD No. 2 Building of Guangda Industrial Park, No. 2 Environment Road, Tianxin Community, Pingshan, Shenzhen, Guangdong, China 承認章: (APPROVAL BY) :			承認章: (APPROVAL BY) :		
承認日期: (APPROVAL DATE) : 2025 年 月 日			承認日期: (APPROVAL DATE) : 2025 年 月 日		
供應商 (SUPPLIER) 品質 Q. Dept 黃曉閑			客戶 (CUSTOMER) 經辦 TESTED		
工程 E. Dept 王世海			審核 CHECKED		
業務 S. Dept 劉春玲			核准 APPROVED		
日期 (DATE) : 2025 年 月 日			日期 (DATE) : 2025 年 月 日		

WIFI 天线

一、产品规格 Production Parameter

Size 尺寸	Ø29.5*143mm	Installation 安装方式	sticking 磁铁吸
Weight 重量	/	Connector Type 连接器 型号	SMA-C-J1.5
Housing 外壳颜色	Black 黑	Cable 电缆	RG-174-3m

二、天线性能参数 Antenna performance parameters

Frequency Range 频率范围 -MHz	2400~2500	MHz
Input impedance 输入阻抗-Ω	50	Ω
VSWR 电压驻波比	≤ 2.0	——
Gain 增益-dBi	≥ 3	dBi
Polarization 极化方式	Vertical 垂直	
Maximum Power 最大功率-W	10	W
Working Temp 工作温度	-40~+80	°C
storageTemp 储存温度	-45~+55	°C
Humidity 湿度	95%~100%R	°C

三、电缆线规格 Cable Parameter

RG 174		
		
结构参数 Structure parameter		
	材料	直径 (mm)
1. 内导体	裸铜丝	7/0.16
2. 绝缘体	实心聚乙烯 (PE)	1.50±0.05
3. 外导体	铜包铝 (64 编)	64/0.12
4. 护套	黑色 PVC	2.80±0.1
电性能参数 Electric performance parameters		
电容 (pF/m)		101.05
阻抗 (ohm)		50
速率 (%)		66
弯曲半径 (mm)		10
最大工作电压 (VMS)		1500
最大工作频率 (MHz)		3000
工作温度范围 (°C)		-40 至 +85
编织丝单丝伸长率 (%)		≥ 10
成品线的拉力 (N)		≤ 140
成品线缆干扰信号遮蔽率 (%)		≥ 95
衰减 Attenuation		
频率 (MHz)		衰减 (≥ dB/m)
100		0.276
400		0.558
1000		0.899
2000		1.530
3000		2.165

四、环境实验

产品名称	4G 吸盘天线			
试验项目	高温、低温、恒湿试验			
检测设备	恒温恒湿试验箱		测试数量	3
检验标准	1. 金属表面镀层无脱落、裂痕、起皱等不良；非金属部分不能有变色、裂痕、变形、脱胶等现象。			
试验名称	试验项目	要求	试验方法	结果判定
高温试验	温度（℃）	85±3	试验步骤： a) 将被测件放入试验箱，再将高温箱温度调到85℃±3℃，监控时间。 b) 试验后放置常温 1 小时，进行常规检验。	合格
	试验温度时间（h）	1		
	试验持续时间（h）	24		
	恢复时间（h）	1		
低温试验	温度（℃）	-45±3	试验步骤： a) 将被测件放入试验箱，再将低温箱温度调到-45℃±3℃，监控时间。 b) 试验后放置常温 1 小时，进行常规检验。	合格
	试验温度时间（h）	1		
	试验持续时间（h）	24		
	恢复时间（h）	1		
恒定湿热试验	温度（℃）	+40±3	a) 将被测件放入试验箱，再将试验箱温度调到+40℃±3℃，湿度为90-95%，监控时间。 b) 试验后放置常温 1 小时，进行常规检验。	合格
	相对湿度（%）	90-95		
	试验持续时间（h）	24		
	恢复时间（h）	1		
试验项目	自由跌落测试			
检测设备	1 米高桌面		测试数量	3
检验标准	1. 在 1 米高跌落，产品无脱落、裂痕、等不良，外观无变形等现象。			
试验名称	试验项目	要求	试验方法	结果判定
自由跌落测试	跌落高度 1000mm	正反面跌落 2 次	试验步骤： a) 将被测件在1000mm高度跌落，试验后进行常规检验。	合格
试验项目	验雾试验			
检测设备	验雾测试机		测试数量	3
检验标准	1. 金属表面镀层无脱落；外观无生锈、腐蚀、氧化等不良现象。			

试验名称	试验项目	要求	试验方法	结果判定
盐雾试验	1. NaCl 浓度: 2. 空气压力: 3. PH 值: 4. 喷雾量: 5. 盐水测试温度 设定 a. 试验室温度: b. 压力桶温度: 6. 测试时间:	40-60g/1kg 1.0±0.01kgf m² 6.5-7.2 1.0-2.0ml/80c/h。 35±1℃ 47±1℃ 12H	试验步骤: a) 将盐雾试验机, 调制到相关测试条件。 b) 将被测件放入盐雾试验机, 放置 24 小时。试验后用清水冲洗, 目测被测件外观, 进行常规检验。	合格
检验员: _____ 审核: _____ 批准: _____				

五、产品实拍图

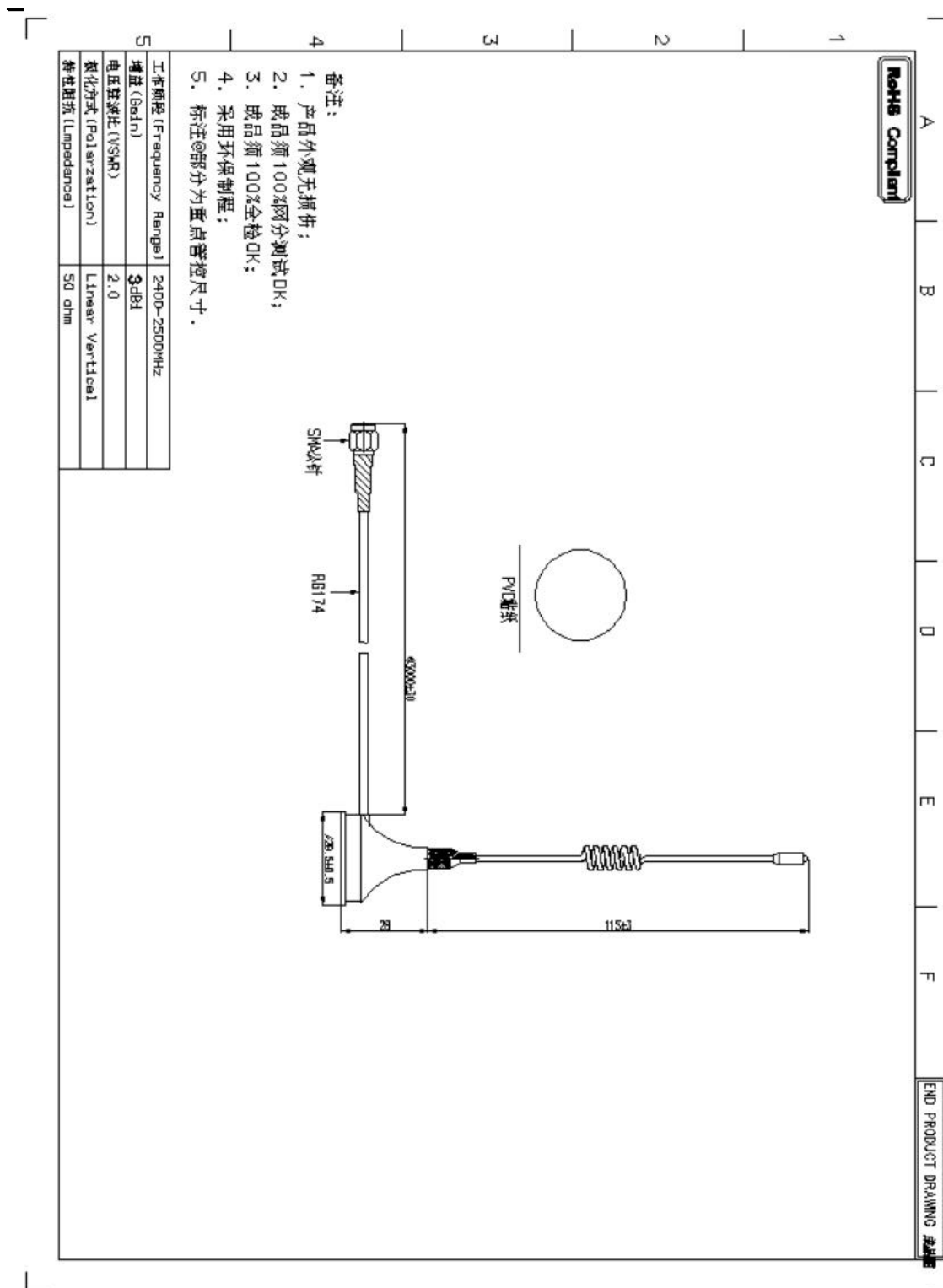




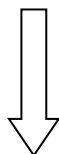
深圳市贝思科技有限公司

No. 2 Building of Guangda Industrial Park, No. 2 Environment Road, Tianxin Community,
Pingshan, Shenzhen, Guangdong, China
Email: besscm@besscm.com

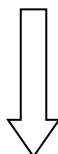
六、产品尺寸图



七、包装图 Packing



50 PCS



200PCS

注：包装图只反映包装方式，具体以实物为准！

测试数据 Test Data

Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Efficiency (dBi)	-2.72	-2.87	-3.00	-3.03	-2.93	-2.72	-2.55	-2.48	-2.37	-2.43	-2.53
Gain (dBi)	2.02	1.92	1.82	1.60	1.66	1.91	2.24	2.22	2.31	2.35	2.03
Efficiency (%)	53.45	51.63	50.18	49.81	50.95	53.43	55.61	56.52	57.93	57.18	55.88
Directivity (dB)	4.74	4.79	4.81	4.62	4.59	4.63	4.79	4.70	4.68	4.78	4.56
Peak Gain Position (Theta)	141.00	140.00	139.00	83.00	83.00	84.00	136.00	136.00	136.00	136.00	90.00
Peak Gain Position (Phi)	113.00	113.00	113.00	49.00	49.00	49.00	114.00	114.00	113.00	113.00	49.00
Efficiency ThetaPol (%)	36.55	34.75	33.52	33.60	34.60	36.63	38.15	38.73	39.34	38.19	36.81
Efficiency PhiPol (%)	16.90	16.88	16.66	16.21	16.35	16.80	17.46	17.79	18.59	18.99	19.07
Upper Hem. Efficiency (%)	25.17	24.40	23.84	23.78	24.31	25.23	25.97	26.17	26.78	26.29	25.52
Lower Hem. Efficiency (%)	28.28	27.22	26.34	26.03	26.64	28.20	29.64	30.36	31.15	30.88	30.36

Frequency ID	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Frequency (MHz)	5150.0	5200.0	5250.0	5300.0	5350.0	5400.0	5450.0	5500.0	5550.0	5600.0	5650.0	5700.0	5750.0	5800.0	5850.0
Efficiency (dBi)	-2.85	-2.64	-1.92	-1.90	-2.48	-2.18	-1.99	-2.09	-1.59	-1.89	-2.46	-1.74	-1.28	-1.67	-2.08
Gain (dBi)	0.56	1.06	1.97	1.67	1.26	1.54	2.48	1.68	2.57	2.78	1.71	2.19	3.36	2.44	1.36
Efficiency (%)	51.83	54.41	64.31	64.59	56.44	60.54	63.17	61.87	69.39	64.64	56.72	67.05	74.54	68.05	61.93
Directivity (dB)	3.41	3.70	3.89	3.57	3.75	3.71	4.48	3.76	4.16	4.67	4.18	3.92	4.64	4.12	3.44
Peak Gain Position (Theta)	89.00	93.00	98.00	96.00	90.00	93.00	102.00	78.00	88.00	85.00	103.00	78.00	85.00	87.00	64.00
Peak Gain Position (Phi)	34.00	127.00	126.00	128.00	129.00	129.00	128.00	246.00	132.00	8.00	129.00	233.00	51.00	8.00	266.00
Efficiency ThetaPol (%)	44.71	46.99	57.24	58.00	49.76	53.40	56.34	55.36	62.73	57.65	50.39	60.52	67.70	61.90	56.06
Efficiency PhiPol (%)	7.12	7.43	7.07	6.59	6.68	7.15	6.83	6.51	6.65	7.00	6.33	6.52	6.84	6.15	5.86
Upper Hem. Efficiency (%)	26.65	27.14	31.30	32.95	28.58	31.14	30.45	31.06	37.99	33.44	28.10	36.79	40.03	35.09	34.46
Lower Hem. Efficiency (%)	25.17	27.27	33.01	31.64	27.86	29.41	32.72	30.82	31.40	31.21	28.63	30.26	34.51	32.96	27.47

测试图 Test pattern

