

产品规格书

(结构件 类)

SPECIFICATION FOR APPROVAL

物料描述

DESCRIBE: WIFI 贴片天线

项目名称

PROJECT NAME: /

物料编码

PART NO: 2.4G/5.8G 天线型号: CA-2458-31-D

客户名称

CUSTOMER NAME: 深圳市乐联汇通科技有限公司

客户料号

CUSTOMER (P/N):

日期

DATE: 2026 年 1 月 22 日

供应商承认

Supplier confirmation:

Customer confirmation			
确认	校对	审核	批准

深圳市博远无线通讯技术有限公司

目 录

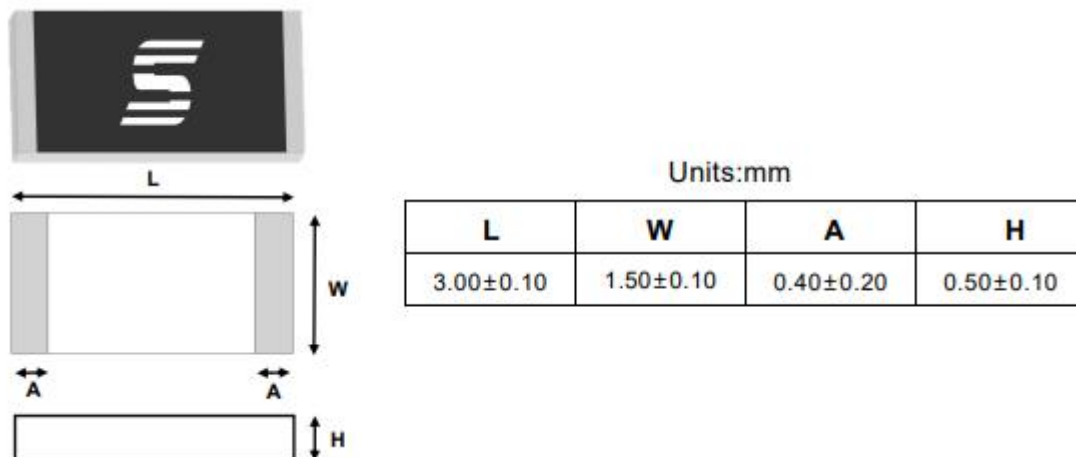
一. 封面.....	
二. 目录.....	
三. 变更履历.....	
四. 天线图片.....	
五. 天线匹配.....	
六. 天线数据.....	

三. 变更履历表

序号	变更日期	项目名称	版本	变更内容	备注
1	2026.1.22	WIFI 天线	/	无	新版发行

四. 天线图片

4.2 2.4/5.8G 天线尺寸图



五. 天线匹配

测试设备说明



4*4*3M ETS微波暗室



CMW500



Agilent 8960



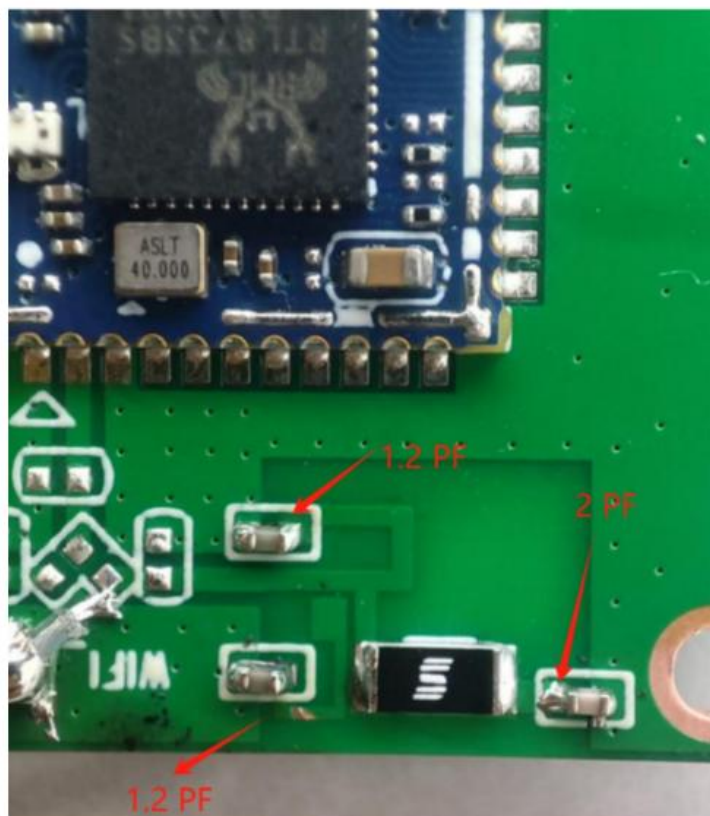
MT8820C



Agilent E5071B

测试系统	测试环境	有源测试	无源测试
OTA 暗室	温度: 20°C ± 5°C 湿度: 45% ± 15%	支持2G/3G/4G 支持WIFI/NB/BT等	700MHz——6G

陶瓷天线匹配电路更改



陶瓷天线驻波



六. 天线数据

陶瓷天线测试数据

Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400.0	0.18	25.92
2410.0	0.10	26.85
2420.0	0.14	28.19
2430.0	0.21	29.74
2440.0	0.33	30.88
2450.0	0.87	32.15
2460.0	1.19	31.83
2470.0	1.30	31.09
2480.0	1.13	30.06
2490.0	0.62	28.23
2500.0	0.08	27.45

Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
5000.0	2.46	34.14
5010.0	2.15	34.36
5020.0	1.80	34.04
5030.0	2.07	35.67
5040.0	2.44	35.88
5050.0	2.54	34.91
5060.0	2.33	33.01
5070.0	2.84	34.72
5080.0	2.72	34.92
5090.0	2.12	34.81
5100.0	2.05	36.36
5110.0	2.24	36.86
5120.0	2.60	38.90
5130.0	2.64	37.56
5140.0	2.66	37.33
5150.0	2.44	36.38
5160.0	2.07	35.71
5170.0	2.24	37.94
5180.0	2.21	37.70
5190.0	2.06	37.52
5200.0	2.26	36.51
5210.0	2.75	37.64
5220.0	2.72	37.61

Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
5230.0	2.80	38.24
5240.0	2.75	39.04
5250.0	3.11	41.12
5260.0	3.12	41.81
5270.0	3.47	43.44
5280.0	3.86	44.69
5290.0	3.40	40.76
5300.0	3.51	42.96
5310.0	3.82	43.95
5320.0	3.55	41.88
5330.0	3.60	42.66
5340.0	3.86	43.37
5350.0	4.18	44.11
5360.0	3.98	41.62
5370.0	4.16	43.00
5380.0	4.21	42.16
5390.0	3.85	39.93
5400.0	4.07	41.99
5410.0	4.49	43.95
5420.0	4.15	41.80
5430.0	4.18	43.84
5440.0	4.51	46.29
5450.0	4.52	44.63

Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
5460.0	4.74	44.86
5470.0	4.71	43.69
5480.0	5.05	45.34
5490.0	4.55	41.47
5500.0	4.47	42.68
5510.0	4.54	42.43
5520.0	4.22	39.70
5530.0	4.44	41.34
5540.0	4.74	43.06
5550.0	4.69	43.23
5560.0	4.21	41.28
5570.0	4.35	43.99
5580.0	4.16	43.68
5590.0	3.97	42.46
5600.0	4.02	42.02
5610.0	3.96	41.18
5620.0	3.57	39.63
5630.0	3.33	39.36
5640.0	3.27	39.87
5650.0	2.87	37.68
5660.0	3.13	40.40
5670.0	3.14	39.83
5680.0	3.21	40.68

Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
5690.0	3.19	42.07
5700.0	3.17	41.72
5710.0	3.03	40.94
5720.0	3.03	42.93
5730.0	3.13	44.17
5740.0	3.02	42.65
5750.0	3.46	46.32
5760.0	3.43	44.74
5770.0	3.70	46.25
5780.0	3.67	45.67
5790.0	3.80	47.22
5800.0	3.65	44.69

陶瓷天线2D/3D图

