

Antenna Datasheet

Customer: DDPAI

Name: DRC02DASH CAM-WB800D模块

TEST DATE: 2024. 10. 31

Antenna supplier:SWARD (Shenzhen) Communication Technology Co., Ltd.

Address:Building B, Hexi Hangcheng Industrial Zone, No. 135 Qianjin No. 2 Road, Baoan District, Shenzhen

Antenna Model:WIFI&BT&5Gwifi

手 机:
电 话: 0755-29985185
邮 箱: yangwende@szsward.com

手 机: 176 7457 9060
电 话: 0755-29985185
邮 箱: yangwende@szsward.com

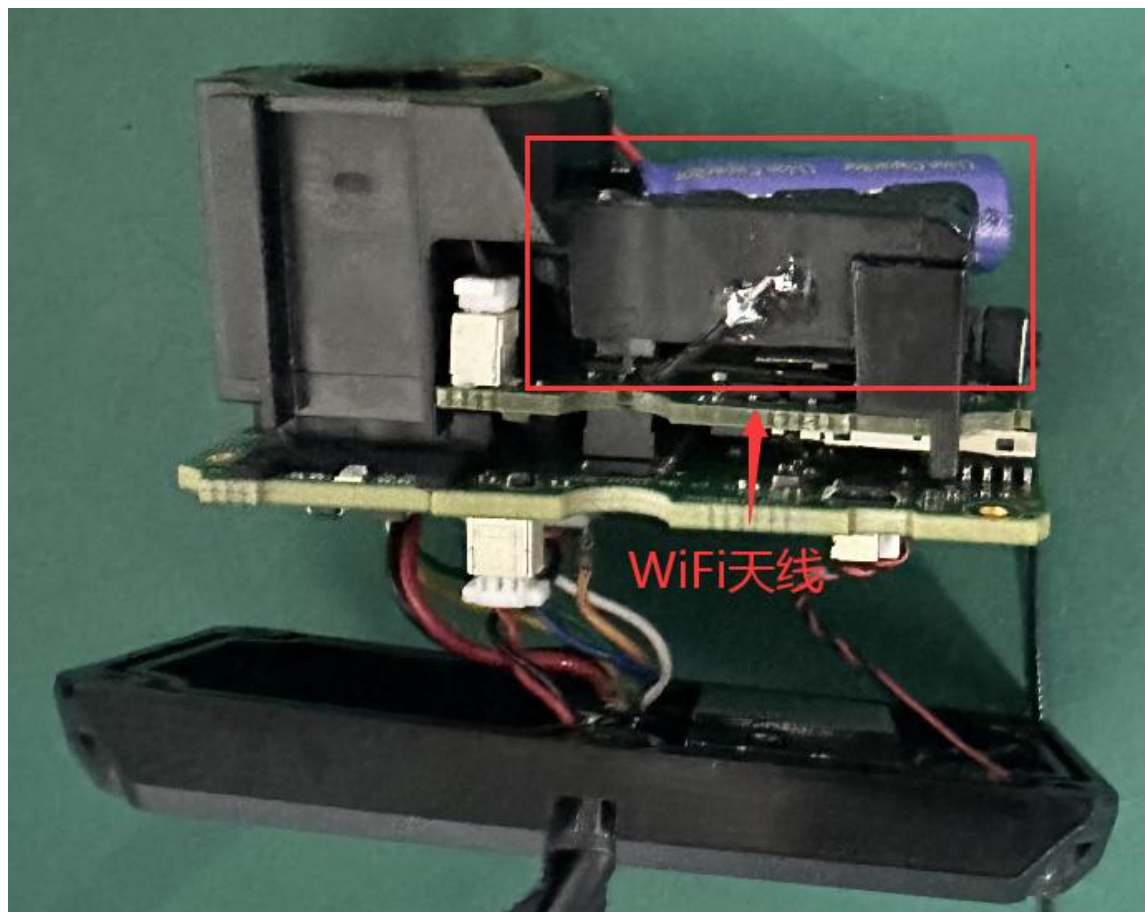
1. Project Information

项目天线数目	机子类型
1	行车记录仪
整机外壳材质：塑胶壳	

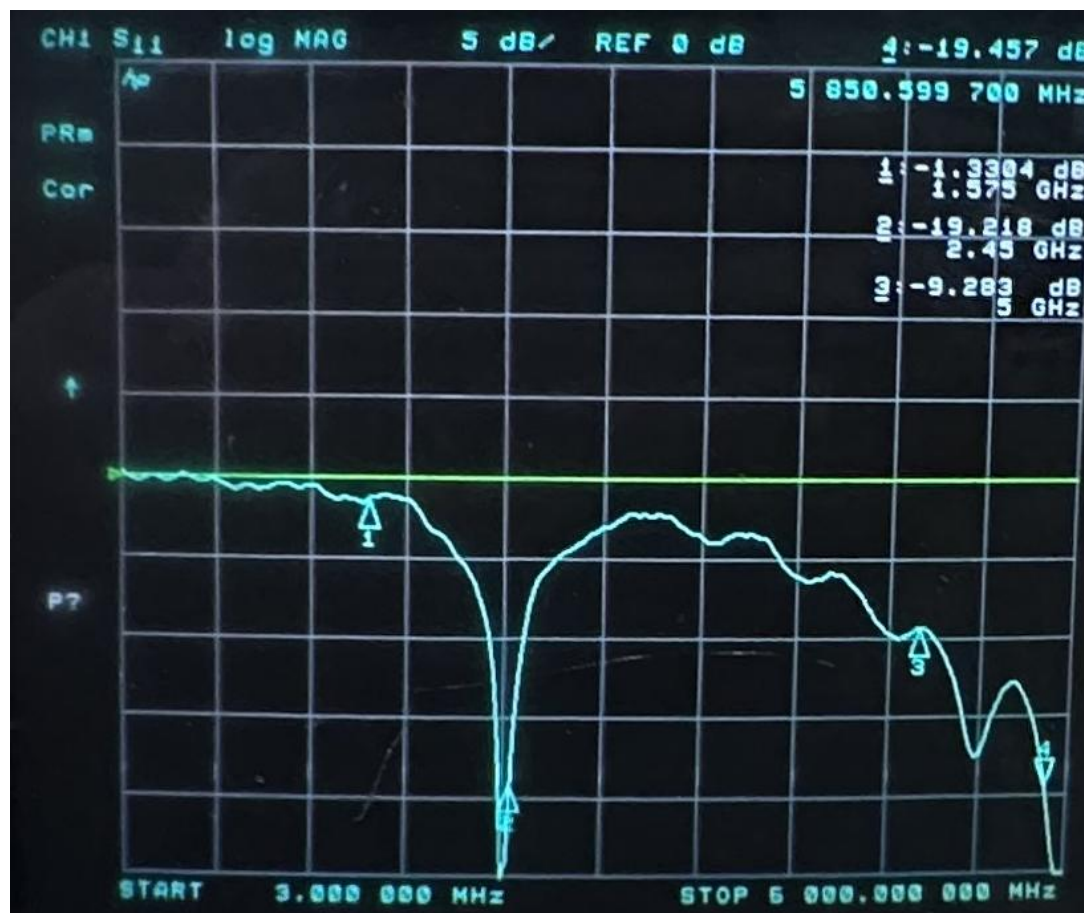
2. Antenna Information

Antenna No.	Product	Frequency/MHZ	Antenna Type
1	WIFI&BT&5Gwifi	2400MHz/2500MHz&5. 8GHz	FPC

天线布局



WIFI&BT S11

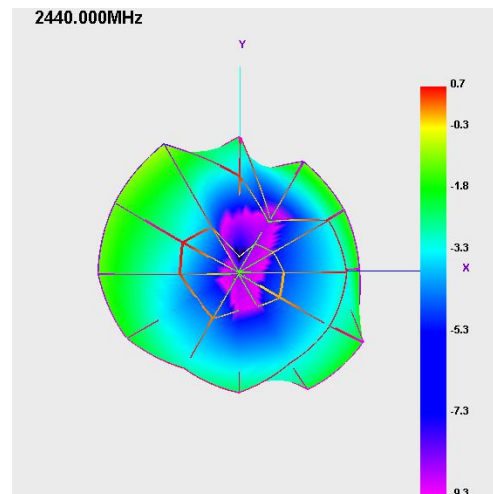


WIFI天线有源数据

Test	802.11b : 11Mbps 20M		
Result	1	7	13
Frequency (MHz)	2412	2442	2472
TRP(dBm)	11.79	11.53	11.26
TIS(dBm)	-78.5	-79.11	-76.48
Test	802.11g : 54Mbps 20M		
Result	1	7	13
Frequency (MHz)	2412	2442	2472
TRP(dBm)	11.26	11	11.92
TIS(dBm)	-68.8	-68.64	-68.84
Test	802.11n : MCS7 20M		
Result	1	7	13
Frequency (MHz)	2412	2442	2472
TRP(dBm)	11.21	11.96	11.86
TIS(dBm)	-65.33	-65.21	-65.36
Test	802.11n : MCS7 20M		
Result	36	64	165
Frequency (MHz)	5180	5320	5825
TRP(dBm)	12.29	12.1	12.19
TIS(dBm)	-69.28	-69.68	-69.91
Test	802.11a : 54Mbps 20M		
Result	36	64	165
Frequency (MHz)	5180	5320	5825
TRP(dBm)	11.73	11.14	11.13
TIS(dBm)	-70.92	-70.16	-70.31

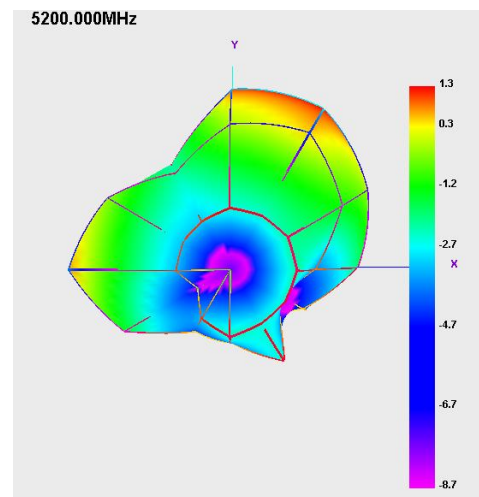
WIFI&BT ANTENNA GAIN

Passive Test For 2.4G			
Freq	Effi	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)
2400	33.64	-4.73	0.47
2410	34.81	-4.58	0.57
2420	35.25	-4.53	0.65
2430	37.16	-4.3	0.8
2440	37.02	-4.32	0.71
2450	36.35	-4.4	0.49
2460	37.09	-4.31	0.57
2470	36.05	-4.43	0.35
2480	37.12	-4.3	0.47
2490	38.06	-4.2	0.47
2500	36.97	-4.32	0.25

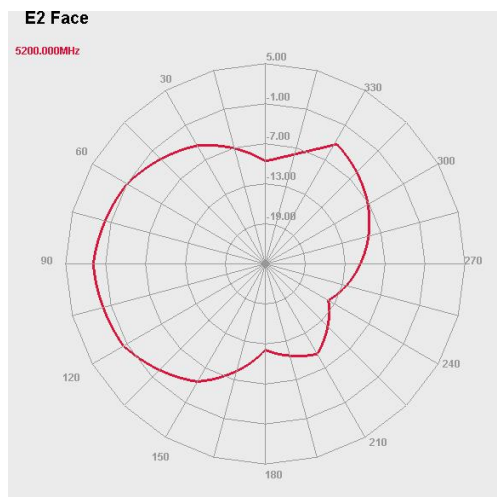
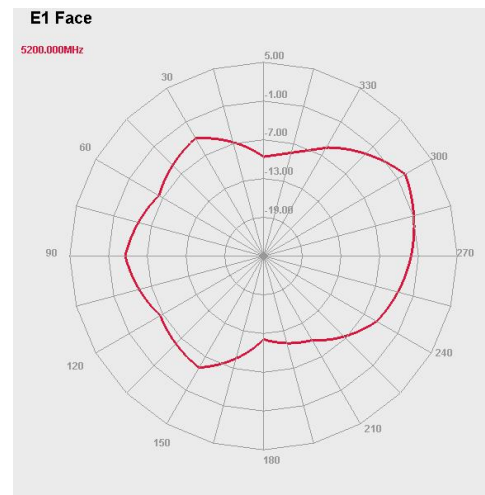
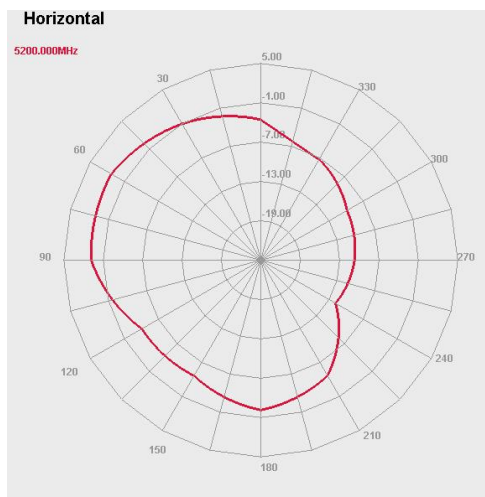


5GWIFI ANTENNA GAIN

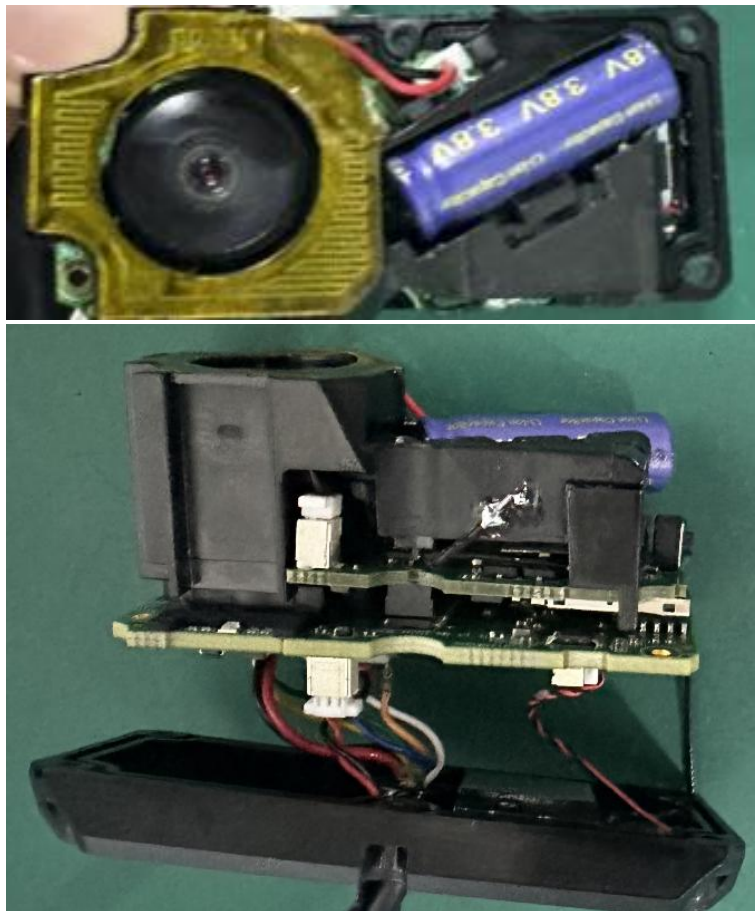
Passive Test For 5G-WIFI			
Freq	Effi	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)
5000	49.22	-3.08	1.96
5100	46.04	-3.37	1.51
5200	40.63	-3.91	1.29
5300	47.92	-3.2	1.57
5400	54.8	-2.61	2.98
5500	51.59	-2.87	3.34
5600	43.88	-3.58	2.84
5700	48.67	-3.13	3.14
5800	48.53	-3.14	3.09
5900	38.94	-4.1	2.08
6000	42.27	-3.74	2.87



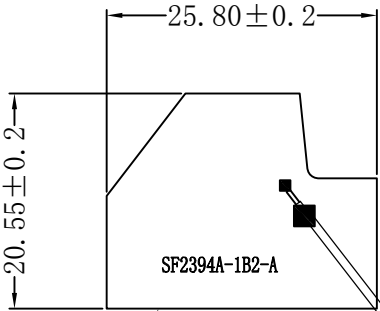
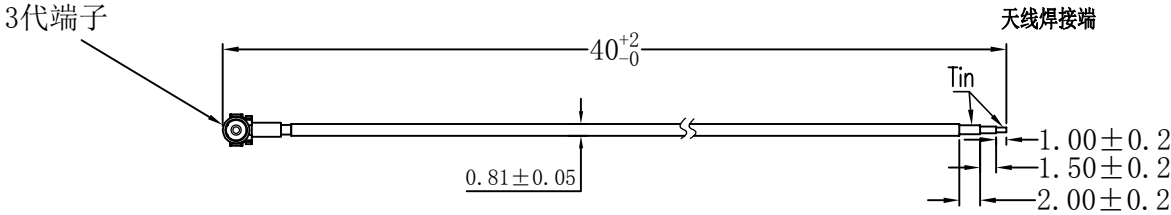
5200MHz-2D RADIATION PATTERN



Installation guide



- 注：1. 此份报告依据调试样机实际调试及测试情况所得，其中环境处理、天线位置以及各器件装配位置不可随意更改；
2. 样机所使用物料若有变动，需及时反馈我司做再次验证；
3. 敏感器件清单：
- TP（材质，涂层，走线等）
- 屏（放大电路，LED，排线设计等）
- 壳料（天线装配方式，结构干涉，壳料材质，天线位置高度及面积等）
- 主板（主板传导，射频电路匹配、PA、双功器、滤波、LNA，电源电路等）
- 摄像头、电池、马达、MIC、指纹识别模块等
4. 因调试样机数量少或仅有一台，部分概率性问题不能完全找出，建议量产前先小批试产排查问题点（如闪屏花屏，喇叭杂音，TP跳点，黑屏死机，信号跳水等）



②

①端子朝上

技术要求:
1. 打*为重点尺寸;
2. 尺寸符合图纸要求;
3. 焊点无虚焊、假焊。要求圆润、饱满。
4. 网分测试通过（出现指定波形）。
5. 线形尺寸未注公差按照SJ/T 10628 1995 6级, 公差值由上下偏差均分;

5											
4											
3							签名	年月日	量产	签名	年月日
2	FPC		黑色	1	SF2394A-1B2-A	RD	ZYA	2024. 7. 29	Q C		
1	同轴线	3代端子	黑色	1	φ=0.81mm	RF					
序号	名称	材料	颜色	数量	描述	审核			批准		

SWARD					索沃德通讯技术有限公司							
					SF2394A-1R23B-040-A							
阶段标记					比例			ROHS				
1			A		1 : 1							
共 1 张			第 1 张									