

# 深圳市千目通讯科技有限公司

Shenzhen Qianmu Communication Technology Co.,Ltd.

## 天线承认书

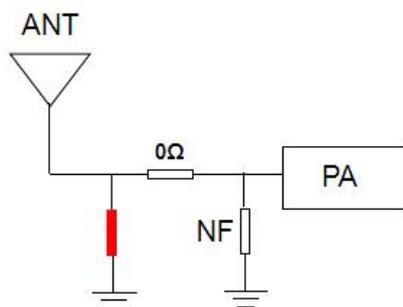
适用型号	ZB32		
客户	深圳市佩城科技有限公司		
规格描述			
	产品内容	规格	客户物料编码
规格描述	WIFI 天线	FPC/黑色/字符 QM-ZB32-WIFI-V1.0+三代端子 0.81*72mm+导电布+垫高泡棉	ZB320G001
更改履历			
序号	日期	版本	更改内容简述
1	2023-05-27	V1.0	新项目
2			
3			

供应商样品确认			
研发	结构	审核	判定
			PASS <input checked="" type="checkbox"/> FAIL <input type="checkbox"/>

客户样品确认					
电子	结构	项目	采购	品质	审核

拒收原因或其它注意事项:

## 1、匹配电路-WIFI 天线



原始匹配电路未更改

## 2、有源数据

	WIFI 2400~2500MHz 802.11b 11Mbps		
Channel	1	6	11
TRP	12.02	12.89	13.34
TIS	-80.03	-78.77	-81.31

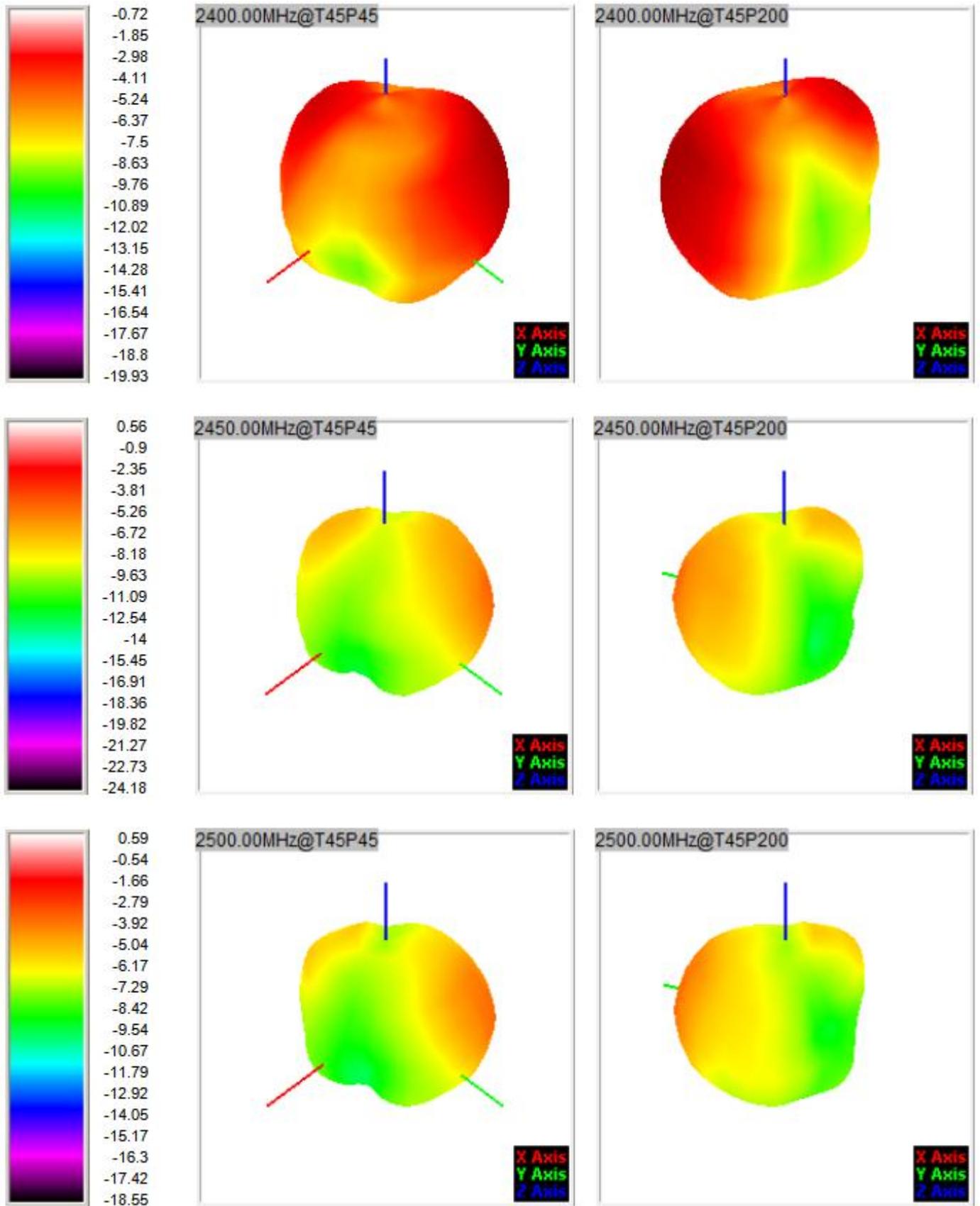
	WIFI 5000~5800MHz 802.11a 54Mbps		
Channel	36	161	165
TRP	8.02	9.79	9.73
TIS	-68.28	-69.18	-69.02

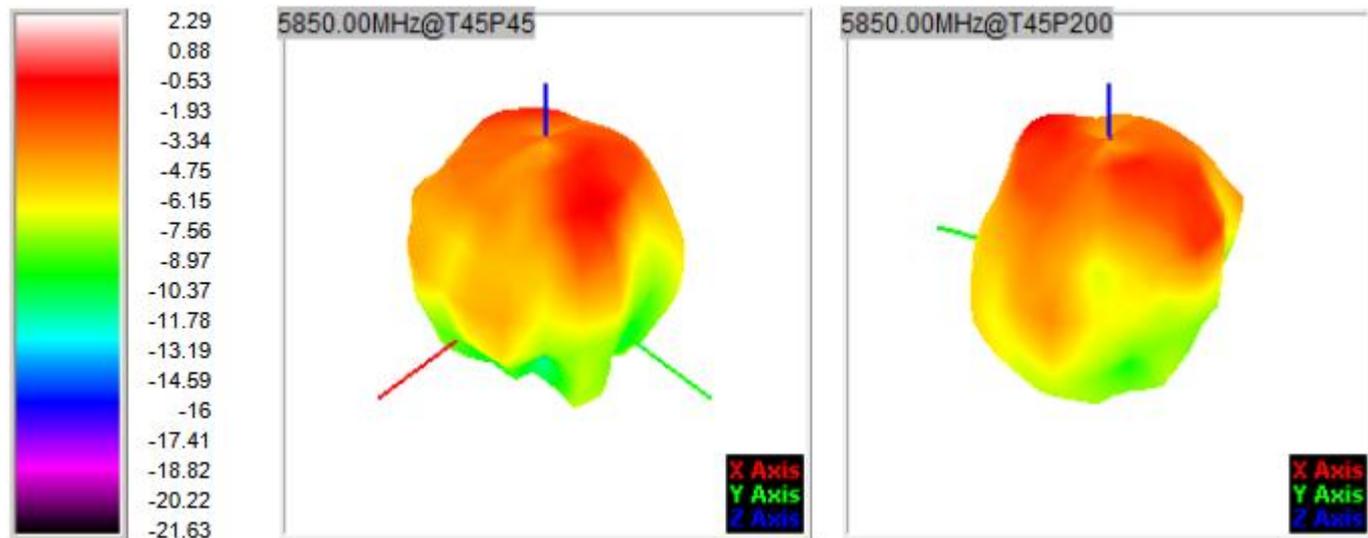
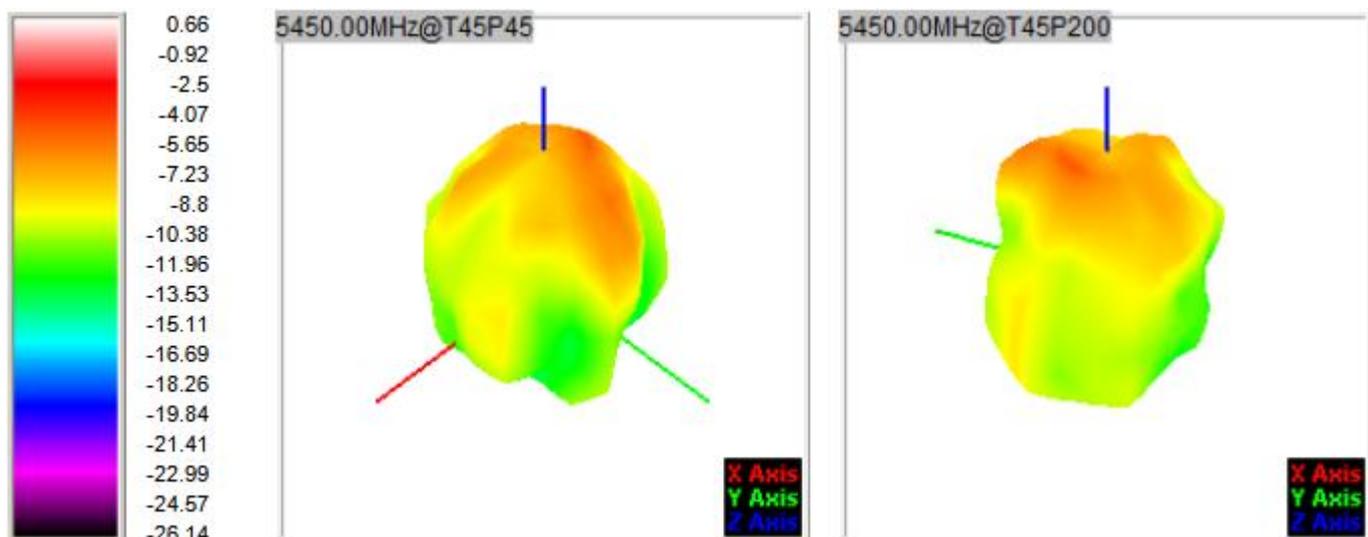
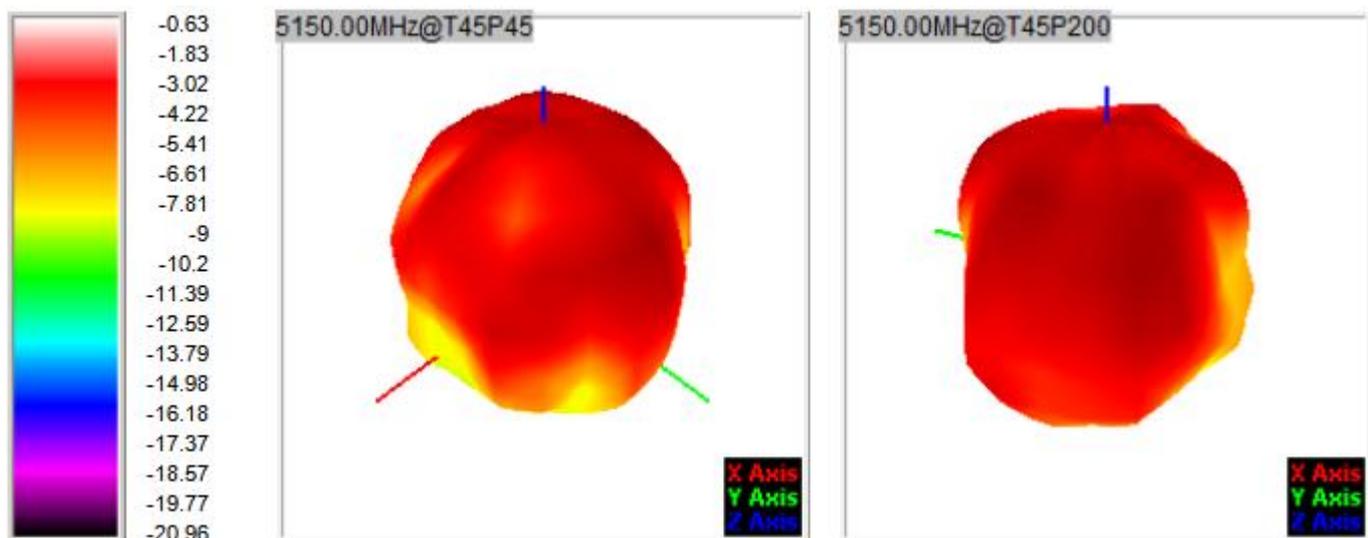
### 3、天线无源效率增益数据

<b>FETUKEJI</b>											
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
Point Values											
Ant. Port Input Pwr. (dBm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tot. Rad. Pwr. (dBm)	-5.80	-5.72	-5.50	-5.24	-5.14	-4.90	-4.94	-5.20	-5.18	-5.04	-5.08
Peak EIRP (dBm)	-0.72	-0.51	-0.19	0.12	0.24	0.56	0.62	0.38	0.43	0.60	0.59
Directivity (dBi)	5.08	5.21	5.31	5.35	5.38	5.46	5.56	5.58	5.61	5.63	5.67
Efficiency (dB)	-5.80	-5.72	-5.50	-5.24	-5.14	-4.90	-4.94	-5.20	-5.18	-5.04	-5.08
Efficiency (%)	26.30	26.80	28.20	29.90	30.60	32.40	32.10	30.20	30.30	31.40	31.00
Gain (dBi)	-0.72	-0.51	-0.19	0.12	0.24	0.56	0.62	0.38	0.43	0.60	0.59
NHPRP $\pm$ Pi/4 (dBm)	-7.27	-7.21	-7.01	-6.76	-6.67	-6.43	-6.45	-6.69	-6.65	-6.48	-6.50
NHPRP $\pm$ Pi/6 (dBm)	-8.84	-8.77	-8.56	-8.30	-8.20	-7.96	-7.97	-8.22	-8.19	-8.02	-8.03
NHPRP $\pm$ Pi/8 (dBm)	-10.05	-9.98	-9.76	-9.49	-9.39	-9.13	-9.13	-9.37	-9.35	-9.18	-9.19
Upper Hem. PRP (dBm)	-7.55	-7.47	-7.21	-6.94	-6.84	-6.58	-6.65	-6.93	-6.91	-6.76	-6.81
Lower Hem. PRP (dBm)	-10.60	-10.53	-10.36	-10.13	-10.04	-9.84	-9.81	-10.04	-10.02	-9.88	-9.92
Upper Hem. PRP (%)	17.57	17.93	18.99	20.24	20.69	21.99	21.65	20.29	20.36	21.08	20.85
Lower Hem. PRP (%)	8.71	8.84	9.21	9.70	9.90	10.37	10.44	9.91	9.96	10.29	10.18

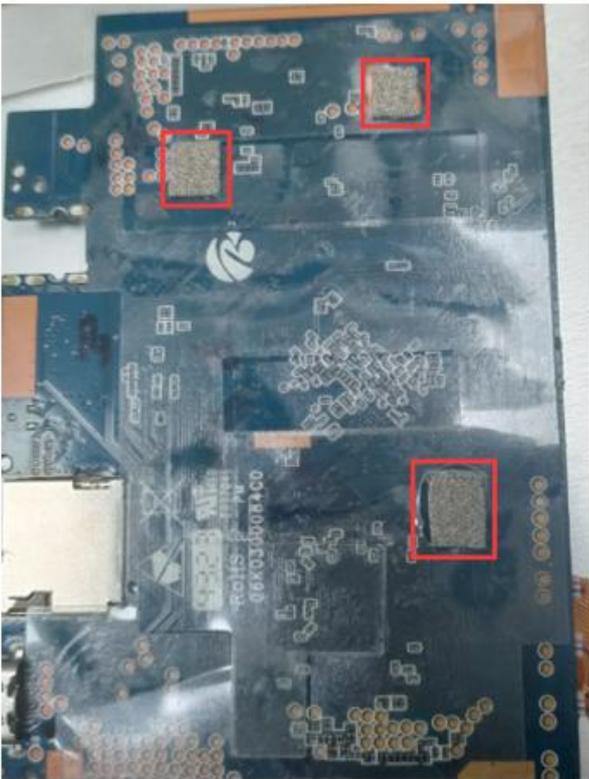
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5150.0	5200.0	5250.0	5300.0	5350.0	5400.0	5450.0	5500.0	5550.0	5600.0	5650.0	5700.0	5750.0	5800.0	5850.0
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-5.31	-5.17	-5.40	-5.91	-5.82	-5.23	-5.70	-6.51	-6.48	-5.44	-5.09	-5.31	-5.00	-4.29	-3.90
-0.63	0.20	0.20	0.07	0.21	1.14	0.66	0.05	0.22	1.02	1.43	1.28	1.72	2.51	2.29
4.68	5.37	5.60	5.98	6.03	6.37	6.35	6.56	6.70	6.46	6.52	6.59	6.72	6.80	6.19
-5.31	-5.17	-5.40	-5.91	-5.82	-5.23	-5.70	-6.51	-6.48	-5.44	-5.09	-5.31	-5.00	-4.29	-3.90
29.40	30.40	28.80	25.60	26.20	30.00	26.90	22.30	22.50	28.60	31.00	29.40	31.70	37.30	40.70
-0.63	0.20	0.20	0.07	0.21	1.14	0.66	0.05	0.22	1.02	1.43	1.28	1.72	2.51	2.29
-7.19	-7.13	-7.55	-8.09	-8.13	-7.63	-7.95	-8.90	-8.95	-7.76	-7.47	-7.75	-7.37	-6.75	-6.30
-8.97	-9.01	-9.36	-9.81	-9.96	-9.50	-9.67	-10.70	-10.79	-9.55	-9.39	-9.66	-9.23	-8.69	-8.25
-10.28	-10.38	-10.66	-11.01	-11.24	-10.83	-10.90	-12.04	-12.19	-10.92	-10.89	-11.09	-10.59	-10.15	-9.73
-6.28	-6.12	-6.44	-7.02	-6.88	-6.32	-6.89	-7.63	-7.57	-6.59	-6.11	-6.36	-6.06	-5.24	-4.87
-12.32	-12.26	-12.13	-12.38	-12.48	-11.77	-11.90	-12.96	-13.01	-11.75	-11.84	-12.01	-11.63	-11.32	-10.90
23.56	24.44	22.71	19.85	20.51	23.33	20.48	17.27	17.48	21.92	24.47	23.13	24.78	29.90	32.56
5.86	5.95	6.13	5.78	5.65	6.65	6.45	5.06	5.00	6.68	6.54	6.30	6.87	7.39	8.13

#### 4、天线方向图和苹果图

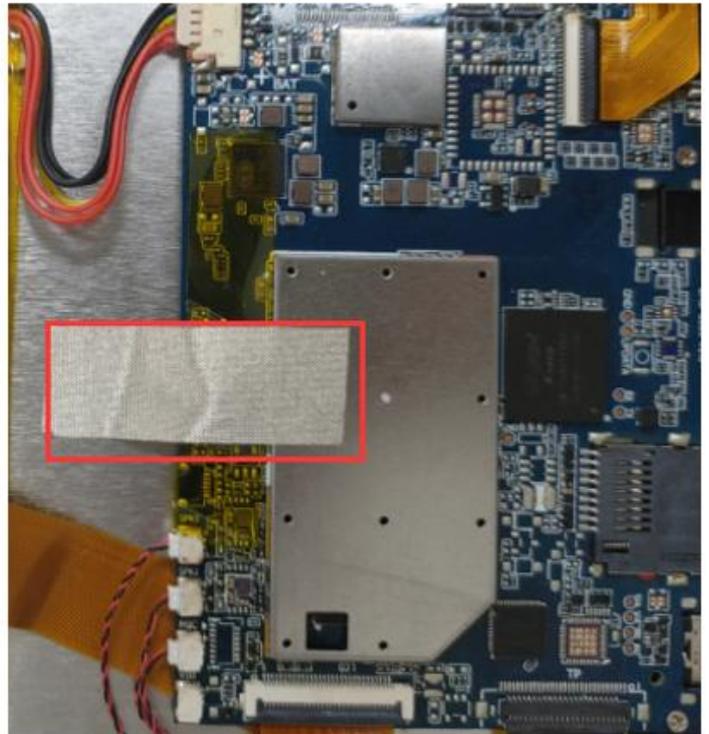




## 5、环境处理



此三处贴上导电绒与屏接地



此处贴上导电布与屏接地



1.天线漏铜区贴导电布接地  
天线用不导电泡棉垫高

2.摄像头排线贴导电布屏蔽

## 6、WiFi 天线实测



## 7、工程图

