

深圳市千目通讯科技有限公司

Shenzhen Qianmu Communication Technology Co.,Ltd.

天线承认书 Antenna acknowledgment

适用型号 applicable model		S870-K30	
客户 client		Kuge Times	
描述 Specification of goods			
	产品内容 content of product	规格 specification	客户物料编码 Customer material code
Specification of goods	蓝牙天线 Bluetooth antenna	FPC/黑色/丝印 QM-S870-K30-BT-V1.1	
履历 Change history			
序号 serial number	日期 date	版本 versions	更改内容简述 Change description
1	2024-11-22	V1.0	新项目 new item
2			
3			

供应商样品确认 Supplier sample confirmation			
研发 development	结构 construction	审核 check	判定 judge
			PASS ☒ FAIL ☐
客户样品确认 Customer sample confirmation			
拒收原因或其它注意事项: Reasons for rejection or other precautions:			

1、匹配电路-WIFI 天线 Matching circuit -WIFI antenna

原始匹配电路未更改。The original matching circuit has not changed.

2、BT 天线无源效率增益数据 BT antenna passive efficiency gain data

FETUKEJI											
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)	-6.36	-6.40	-6.33	-6.11	-6.07	-5.78	-5.83	-5.99	-5.91	-5.70	-5.64
Peak EIRP (dBm)	0.10	-0.12	-0.33	-0.16	0.05	0.35	0.31	0.33	0.59	0.99	1.24
Directivity (dBi)	6.47	6.28	5.99	5.96	6.12	6.10	6.15	6.32	6.50	6.69	6.88
Efficiency (dB)	-6.36	-6.40	-6.33	-6.11	-6.07	-5.78	-5.83	-5.99	-5.91	-5.70	-5.64
Efficiency (%)	23.10	22.90	23.30	24.50	24.70	26.50	26.10	25.20	25.70	26.90	27.30
Gain (dBi)	0.10	-0.12	-0.33	-0.16	0.05	0.35	0.31	0.33	0.59	0.99	1.24
NHPRP ±Pi/4 (dBm)	-8.24	-8.30	-8.26	-8.08	-8.09	-7.82	-7.88	-8.02	-7.90	-7.66	-7.58
NHPRP ±Pi/6 (dBm)	-9.73	-9.82	-9.79	-9.63	-9.66	-9.40	-9.47	-9.62	-9.52	-9.28	-9.21
NHPRP ±Pi/8 (dBm)	-10.88	-10.99	-10.99	-10.83	-10.87	-10.62	-10.71	-10.87	-10.79	-10.56	-10.50
Upper Hem. PRP (dBm)	-9.30	-9.28	-9.21	-9.05	-9.06	-8.83	-8.94	-9.12	-9.04	-8.87	-8.83
Lower Hem. PRP (dBm)	-9.45	-9.55	-9.46	-9.20	-9.11	-8.74	-8.75	-8.89	-8.79	-8.55	-8.48
Upper Hem. PRP (%)	11.74	11.80	11.99	12.45	12.42	13.08	12.77	12.24	12.47	12.99	13.10
Lower Hem. PRP (%)	11.36	11.10	11.31	12.02	12.28	13.38	13.33	12.92	13.20	13.96	14.20

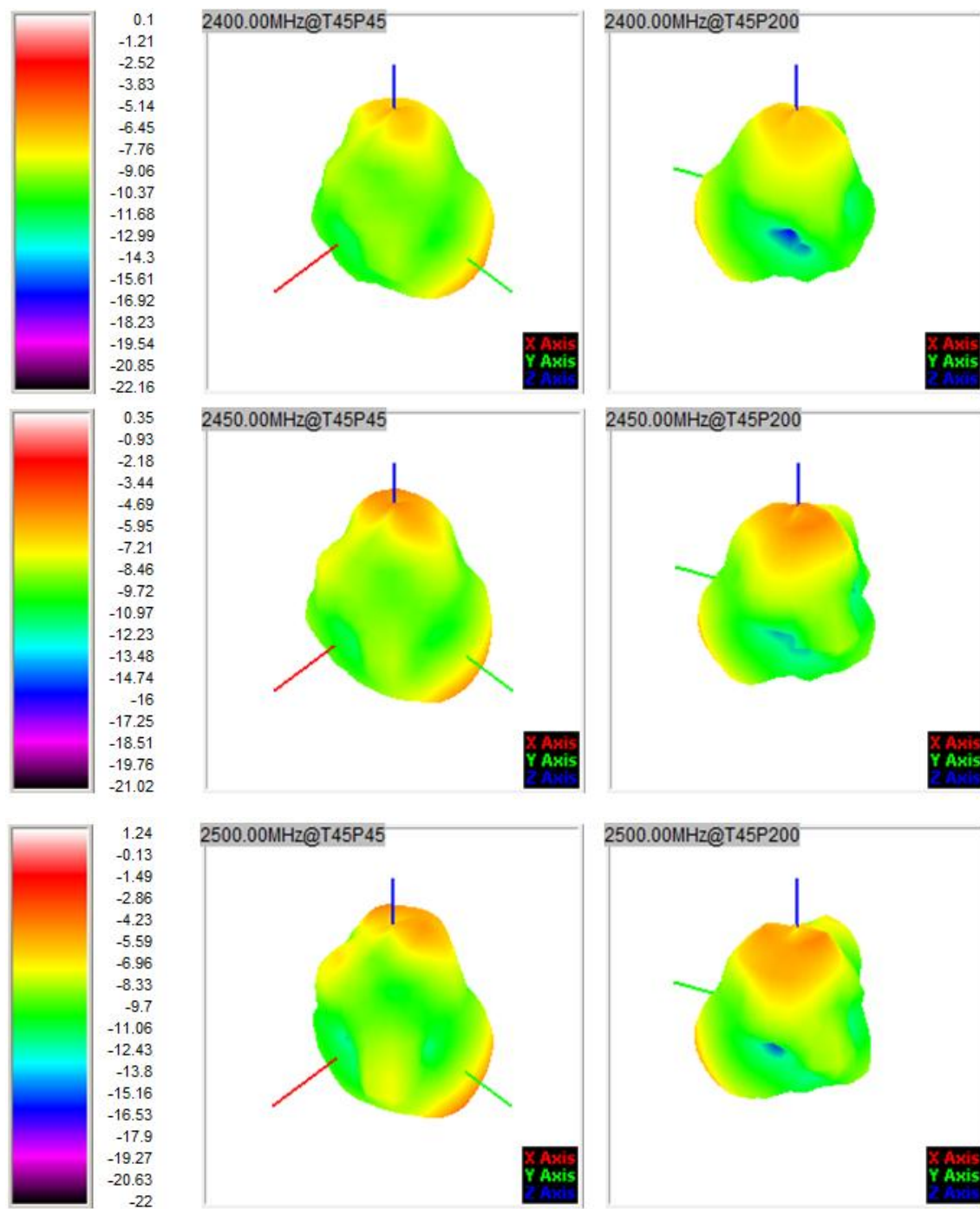
4、天线实测 Antenna measurement

室内测试：连接蓝牙耳机播放音乐 12 米左右无断续卡顿现象
Indoor test: Connected Bluetooth headset to play music about 12 meters without intermittent stalling phenomenon

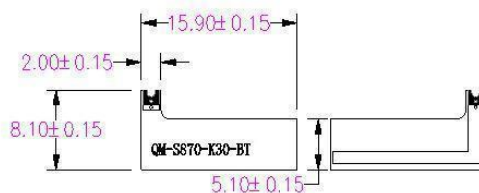
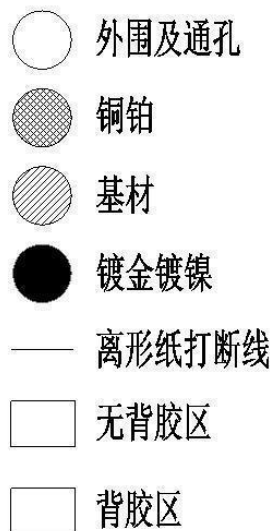
5、天线摆放位置 Antenna placement



6、天线方向图和苹果图 Antenna pattern and apple pattern



注：FPC要用**半对半**材质，FPC韧性一定要好，不易撕烂。



技术要求:

1. A面油墨字符部分,B面代表FPC铺铜走线部分不背胶;
2. FPC总厚度为0.24mm,刷金的厚度为1Uin~3Uin并作镀镍处理;
3. 材质使用单层PI基材,电解铜;
4. 油膜哑光黑色,字符亮白;
5. 带*号标识为重点尺寸。

第三角法			
0~10	±0.10	○	0.02
10~20	±0.12	◎	0.03
20~40	±0.15	⊥	0.02
40~50	±0.20	∠	0.04
		∠	0.02

FPC天线		ME	王波	日期	2024-11-04
机种	S870-K30	RF	丘	日期	2024-10-28
料号					
材质	PI基材+电解铜	版本	R:T	日期	
	比例	FIT	单位	mm	深圳市千目通讯科技有限公司 ShenZhen QianMu Communication Technology Co.,Ltd
位置					

日期	修	改	内	容	备注
1	2	3	4		