T21 Antenna Material requirements specification

Customer Name: Shenzhen MSI Yan selection Technology Co., LTD

Customer Product name: T21

Product Name: FPC antenna

Product Specifications: Refer to BOM list

1.summarize

1.1 Scope of application

This requirement specifies the antenna technical requirements and material requirements of T21 products.

This requirement applies to antenna selection, testing and acceptance of T21 products.

1.2 Project basic information

Antenna Name:	T21
Antenna frequency band:	Main antenna: 2400MHz-2500MHz
Antenna material:	Electrolytic copper +PI/ half and half/nickel plated gold
Antenna version:	V1.0

2. Technical specification requirement

2.1 Active report

2.1.1 Test specification

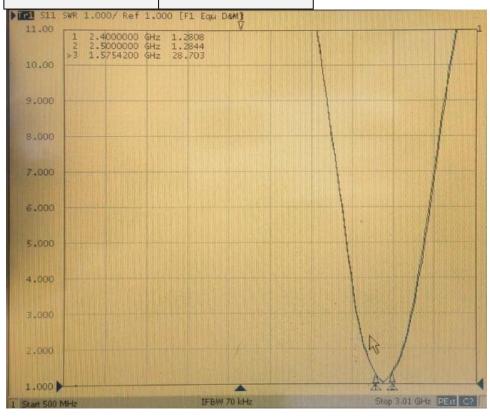
Test tools: Agilent8960 integrated measuring instrument, R&SCMW500, all-wave far-field ETS darkroom, high-precision positioning system and its controller and computer with automatic test program Test environment: Temperature 22°C±3°C, humidity 50%±15%

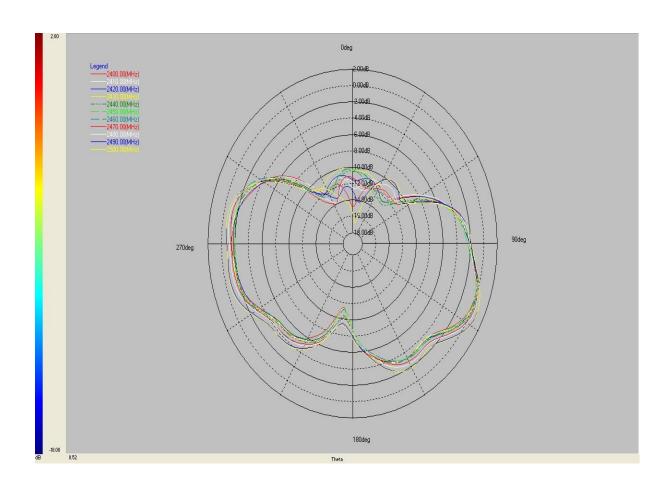
Test method: The DUT is fixed in the center position of the turntable with the H-plane, and the center position of the horn antenna is on the same horizontal line.

The positioning system enables the DUT to rotate throughout the spherical surface to meet the high accuracy of three-dimensional positioning. Each RF instrument, turntable controller and PC with automatic test software communicate through GPIB interface.

2.2.1BT antenna passive data

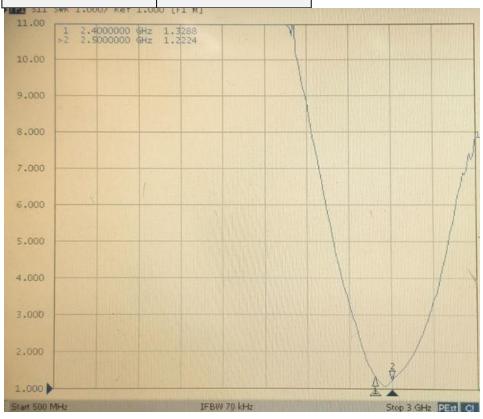
Freq	Gain(dBi)
2400.0	0.0
2410.0	-0.4
2420.0	-0.8
2430.0	-0.5
2440.0	-0.1
2450.0	-0.2
2460.0	-0.7
2470.0	-0.6
2480.0	-0.2
2490.0	-0.5
2500.0	-0.3

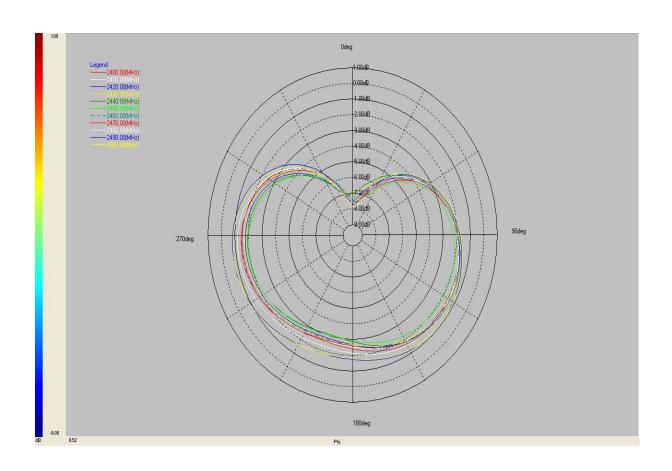




2.2.2 WIFI antenna passive data

Freq	Gain(dBi)
2400.0	0.0
2410.0	-0.7
2420.0	-0.2
2430.0	-0.5
2440.0	-0.6
2450.0	-0.7
2460.0	-0.6
2470.0	-0.7
2480.0	-0.4
2490.0	-0.6
2500.0	-0.3

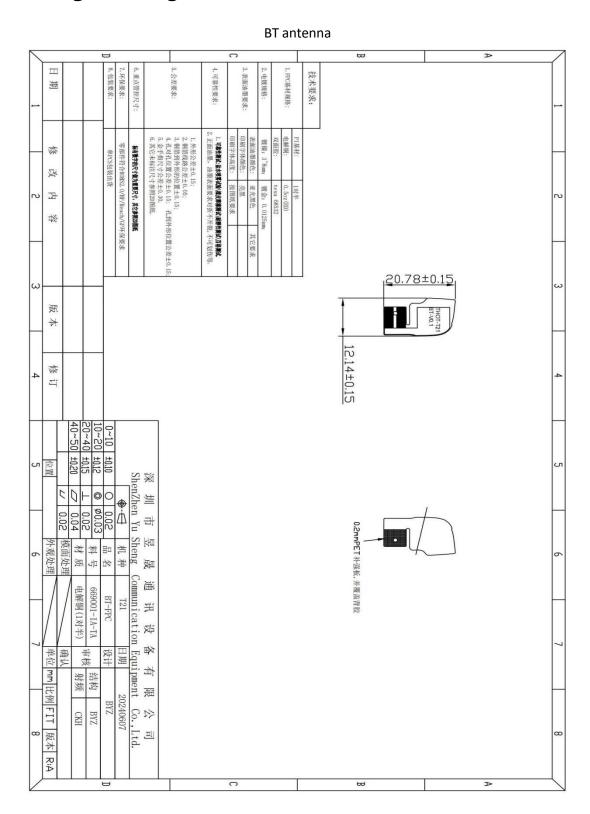




2.2.3 Antenna active parameter

	802. 11	Channe l	TRP (db)	TIS(dbm)
	11B	CH1	13.74	
		CH6	13.35	
		CH11	13.62	-85.46
	11G	CH1	12.39	
WIFI		CH6	12.21	
		CH11	12.66	-68.34
	11N	CH1	12.16	
		CH6	12.27	
		CH11	12.34	-67.17

3. Engineering drawing



WIFI antenna

	01			U				.02	C					Γ		₽ ₽	7
1	日期			8. 包装要求:	7. 环保要求:	6. 重点管控尺寸:	5. 公差要求:	4. 可靠性要求:		3. 表面油墨要求:	2. 电镀规格:		1. FPC基材规格:		技术要求:	# · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
	60 以			单PCS包装出货	零部件符合ROHS	标有数字的尺寸做为	1. 外形公差±0. 11 2. 铜管线路公差± 3. 铜管到外形的位 4. 孔对孔位置公差 5. 金手指尺寸公差 6. 其它未标注尺寸	1.可靠性测试.盐水喷雾试验\橡皮摩擦测试服器性测试百倍测试 2. 正面油墨,油墨表面要求对折不开裂,不可划伤等	印刷字体高度:	表面油墨颜色:	镀镍: 3~8um;	双面胶:	电解铜:	PI基材:		_	
ರ	内谷谷			货	零部件符合ROHS2.0/HF/Reach/GP环保要求	标有数字的尺寸做为重要尺寸,其它参照四图纸	1. 外形炎量之 0.5。 2. 網筒網路炎量上 0.6。 3. 網筒網外形的位置上 0.15。 4. 利利孔位置公费上 0.6。 4. 利利孔位置公费上 0.5。 5. 全手指尺寸公费上 0.5。 6. 其它未标注尺寸参照如图纸。	试验\橡皮摩擦测试\耐磨性测 长面要求对折不开裂。	按图纸要求	亚光黑色	镀金: 0.0125um:	tesa 68532	0. 5oz (ED)	本程 1			N
3					保要求		:位置公差±0.15;	域/百格機成 不可划伤等。		其它要求							ω.
	版本																
4	修订															12.16±0.15	4
5	位置	40~50 ±0,20	20~40 ±0.12	0~10 ±0.10	(v)	SI	菜										5
			D.02		Ф .	enZhen	当市										
6	外观处理	模面处理	本	品 名	机种	Sheng	思										6
		电解制(IX)干)	669001-IB-TA	WIFI-FPC	T21	ommunicat:	通讯设									0.2 -	
7	单位 mm	确认	一 审核	设计	日期	on Equipm	A 有									0.2mmPET 补磁板, 并覆盖背影	7
8	单位 mm 比例 FIT 崩	划列 CKH	+	BYZ	20240607		限 公 司										8
	版本 R:A			D		td.			0							₩ >	