



物料承认书

APPROVAL SHEET

项目名称:	WR200				
料号代码:	300-010-0K-A-03				
供应商名称:	深圳市拓频物联技术有限公司				
物料名称:	WIFI 双频天线				
物料描述:	2400-2500/5600-5850 MHz				
送样日期:	2021-09-01				
环保认证:	ROHS ☒ Reach ☐ POPs ☐ 其它认证:				
主要性能 ☐	图纸 ☐	测量报告 ☐	关键材质 ☐	可靠性报告 ☐	包装信息 ☐
审核	研发部	项目部	采购部	质量部	



WIFI 双频天线(300-010-0K-A-03)规格书

项目名称:	WR200	频段:	2400-2500/5600-5850 MHz		
内部料号:	300-010-0K-A-03	版本号:	R:A		
物料编码:		日期:	2021-09-01		
深圳市拓频物联技术有限公司					
审核	射频		设计	射频	李东海
	工程			工程	钟方敏
	品质				
	业务				
上海移为通信技术股份有限公司					
日期:					
确认	射频				
	工程				
备注					



目 录

1 天线成品图片.....	错误！未定义书签。
2 天线无源参数.....	错误！未定义书签。/5
3 天线结构图档.....	6
4 材质报告.....	7
5. 包装方式.....	8

一，天线成品图片



天线成品图



整机图

二，天线无源参数

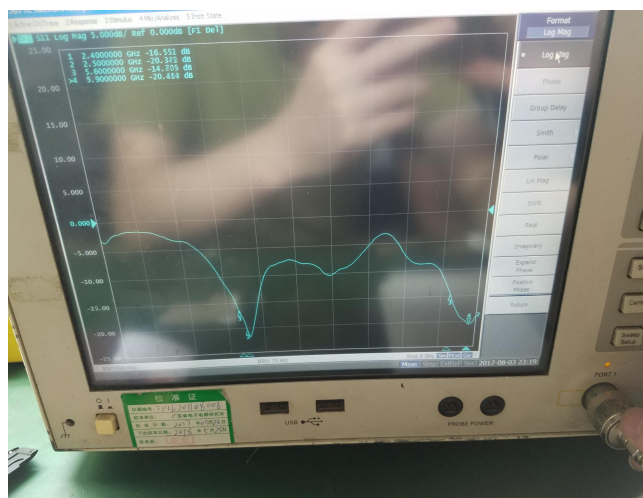
该文件为深圳市拓频物联技术有限公司机密文件，不得外传，深圳市拓频物联技术有限公司对文件内容有完全解释权



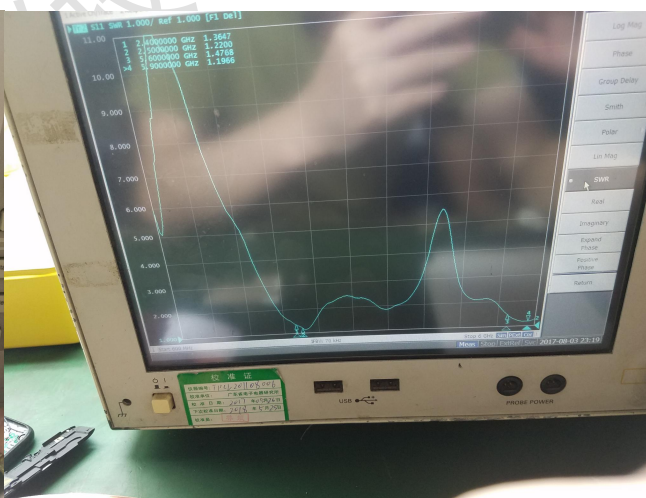
1, WIFI 驻波比和回波损耗表:

频率点 (MHZ)	2400	2500	5600	5900
回波损耗	-16.55	-20.38	-14.70	-20.41
驻波比	1.36	1.22	1.47	1.19

2. 驻波比及回波损耗图



VSWR



Returnloss

2.1 天线效率/增益

Frequency	Efficiency	Gain . dBi
2400MHz	51%	1.88



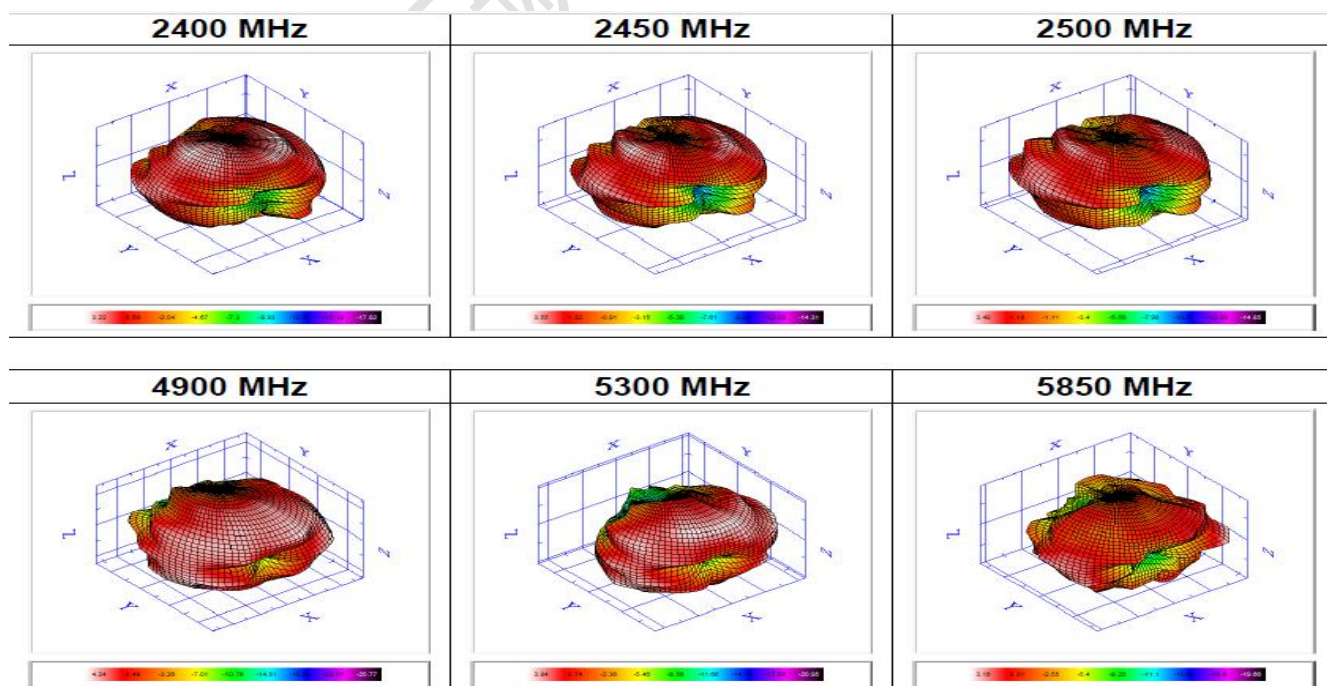
2405MHz	50%	1.80
2410MHz	50%	1.82
2415MHz	50%	1.72
2420MHz	51%	1.88
2425MHz	51%	1.73
2430MHz	51%	1.79
2435MHz	50%	1.68
2440MHz	50%	1.63
2445MHz	49%	1.54
2450MHz	51%	1.72
2455MHz	50%	1.55
2460MHz	52%	1.84
2465MHz	51%	1.71
2470MHz	50%	1.66
2475MHz	51%	1.76
2480MHz	51%	1.67
2485MHz	54%	2.01
2490MHz	54%	1.96
2495MHz	54%	1.93
2500MHz	53%	1.89
Frequency	Efficiency	Gain . dBi
5200MHz	36%	-0.23
5260MHz	33%	-0.52
5320MHz	32%	-0.49
5380MHz	32%	-0.92
5440MHz	36%	0.87
5500MHz	33%	-0.61
5560MHz	41%	1.58
5620MHz	38%	0.31
5680MHz	45%	1.35
5740MHz	44%	0.67
5780MHz	46%	0.83
5800MHz	47%	1.08



3. WIFI 测试数据

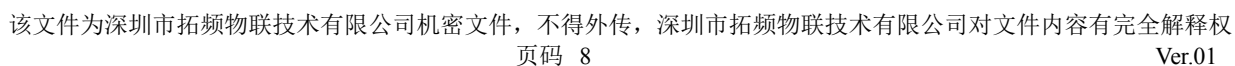
Antenna Performance Table						
		Channel No.	TRP (dBm)	Whole Band TRP (dBm)	TIS (dBm)	Whole Band TIS (dBm)
2.4G	b模式 (11MHz)	1	15.61		-85.3	
		6	17.46		-84.8	
		11	16.94		-84.2	
	g模式 (54MHz)	1	19.34		-76.19	
		6	19.36		-71.84	
		11	19.66		-73.02	
	n模式 (MCS7)	1	19.12		-70.21	
		6	19.64		-66.69	
		11	19.83		-71.95	
5G	a模式 (54MHz)	36	14.33		-63.77	
		64	14.71		-62.59	
		149	9.48		-61.38	
		165	10.74		-61.27	

4. 天线方向图(No line)





三，天线结构图纸





四，材质报告

材质	供应商	型号
线材		
PVC 管+铜材	艾力升	RG178
硅橡胶料	鑫泰橡塑	/
铜材	东莞广通金属材料有限公司	H8.0
SMA 头		
聚四氟乙烯	求真电子	SMA(24H)
黄铜棒	东莞广通金属材料有限公司	/
镀金	联丰	φ1.27*8.3Pin



五，包装方式

包装式样书			
产品名称	产品型号	产品料号	文件编号
图示区： A  B  C  D  E 			
A: 单品需使用PET袋包装，每PCS需贴上ROHS标贴。 B: 箱体需放置隔板。 C: 每箱限定放置数量，上层放置隔板。 D: 现品票格式需严格依据我司样品打印，不接受破损，断裂，字体模糊，整箱重量需注 现品贴符在包装箱左上角，每箱需贴ROHS标贴。 E: 产品堆放限定高度170MM 注：重量管控：单PCS重量 $g \pm 8g$ 纸箱限定使用材质k=K，纸箱限定规格330*240*170			