



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 dual-band antenna				
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 dual-band antenna
(300-010-0K-A-03)

model:	WR200	band:	2400-2500/5600-5850 MHz
number:	300-010-0K-A-03	ver:	R:A
			2021-09-01
射			



1, WIFI Standing Wave Ratio and Return Loss Table:

frequency (MHZ)	2400	2500	5600	5900
RL (return loss)	-16.55	-20.38	-14.70	-20.41
standing-wave ratio (SWR)	1.36	1.22	1.47	1.19



VSWR



Returnloss

2.1

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 test data

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)



