

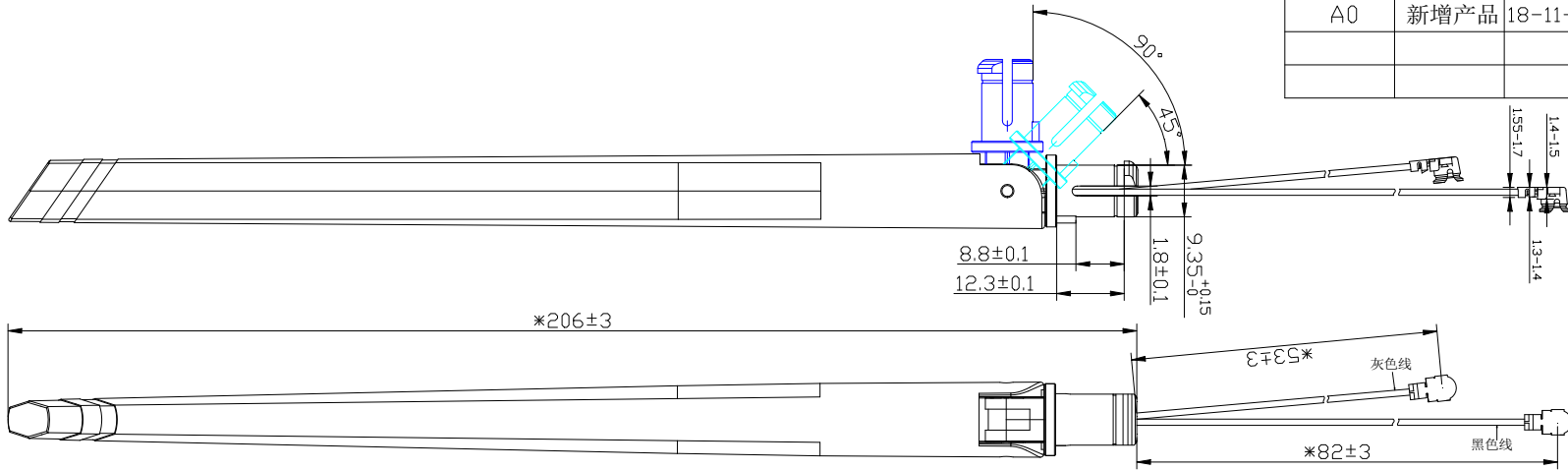
# 产品规格书

## 2.4/5.8G 外置黑色双出线 天线

(定制化需求, 请致电180 2203 6575、或邮件business@tech-now.com)

1、产品图面

文件编号	B&T-WI-C-PE-4262-1	单位: mm	版次	修订	日期
			A0	新增产品	18-11-21



技术要求

- 1: 天线所用频段为2400~2500/5150~5850MHz, 颜色为黑色。
- 2: 天线电压驻波比对照封样测试图形。
- 3: 天线可折角度为90度, 外套刀锋朝向与折部开口方向一致。
- 4: 外观要求不可有污渍。
- 5: 线缆为灰色1.37线 (2.4G)/黑色1.37线 (5G), “\*”为重点检验尺寸。

SIP					设计		名称	
外观				目视	按外观检验规范	李慧		2.4G/5.8G外置黑色双出线, 2.4G灰色1.37线-端子, 见线长53mm, 5.8G黑色1.37线-端子, 见线长82mm
维持力	1.5KG	GO/NG	C=0	拉力计/挂重	端子与线缆的维持力	审核		客户料号
天线总长	206	±3	NA	尺		批准		料号
端子	板端座子	GO/NG	NA	互配			重量 数量 比例	AG-011533-0931
VSWR	对照封样测试图形	MAX	C=0	网分仪	频率为2400~2500/5150~5850MHz	0.	1 1:1	项目号
天线转动力	顺畅	GO/NG	NA	手折	可稳定的停在三个转动卡位	0.0 ±0.5		Y201810261150/2
2.4G见线长	53	±3	NA	尺		0.00	第 1 张 共 5 张	
5G见线长	82	±3	NA	尺				
检测内容	基准值	公差	AQL=0.25	测试工具	备注	0°		

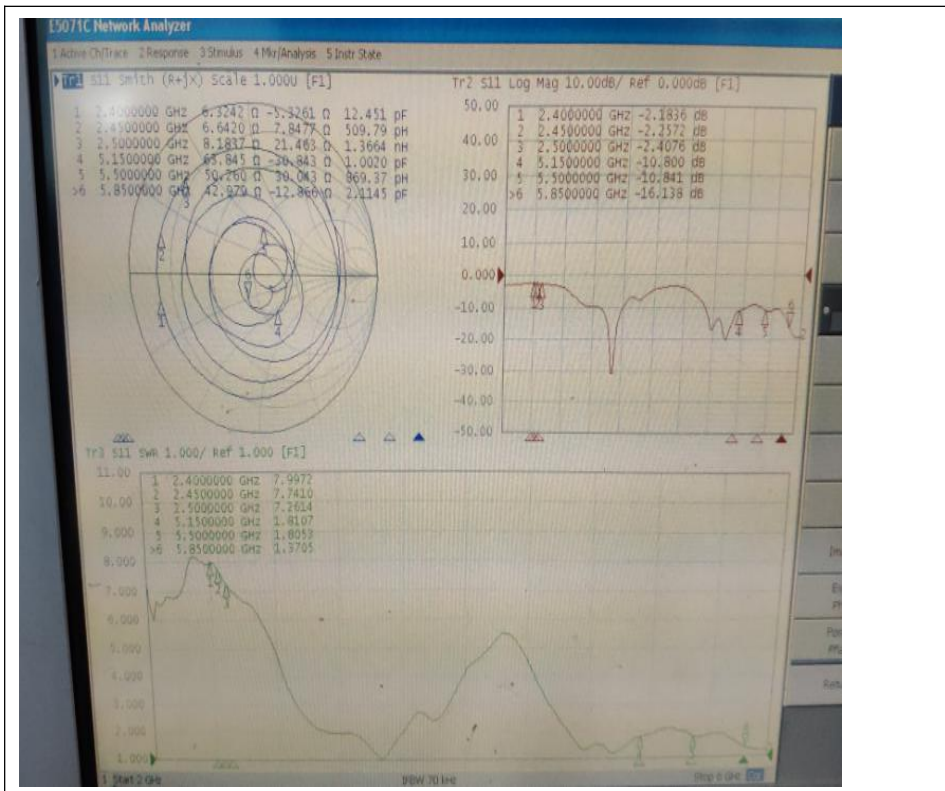
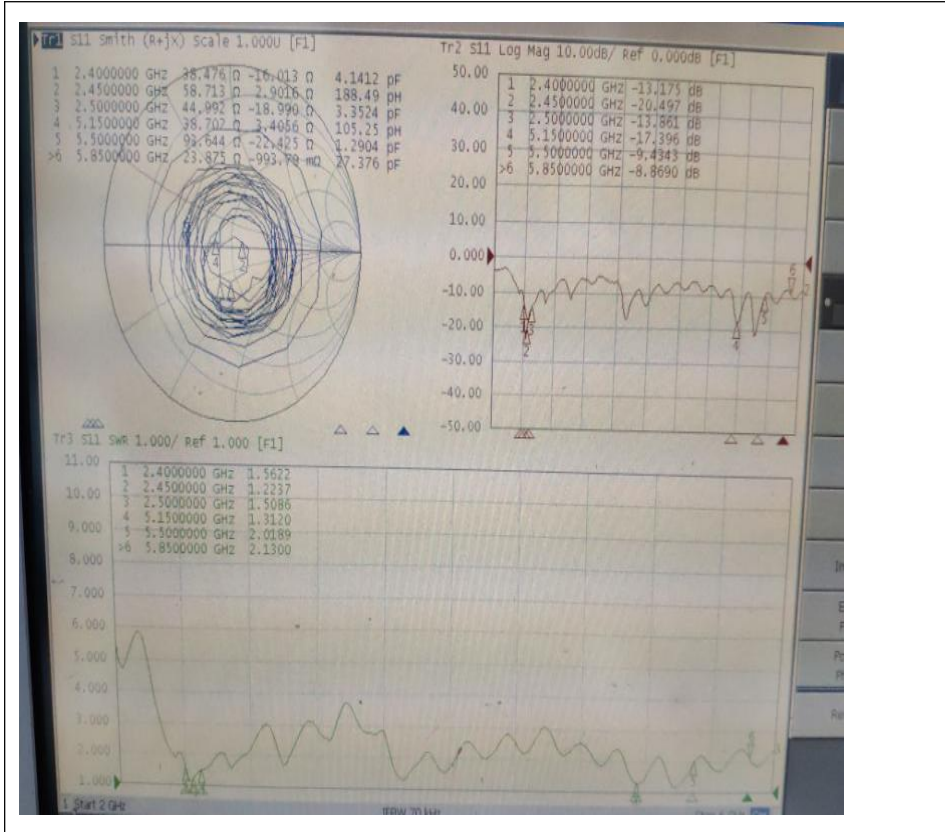
中山市博安通通信技术有限公司

## 2、性能参数

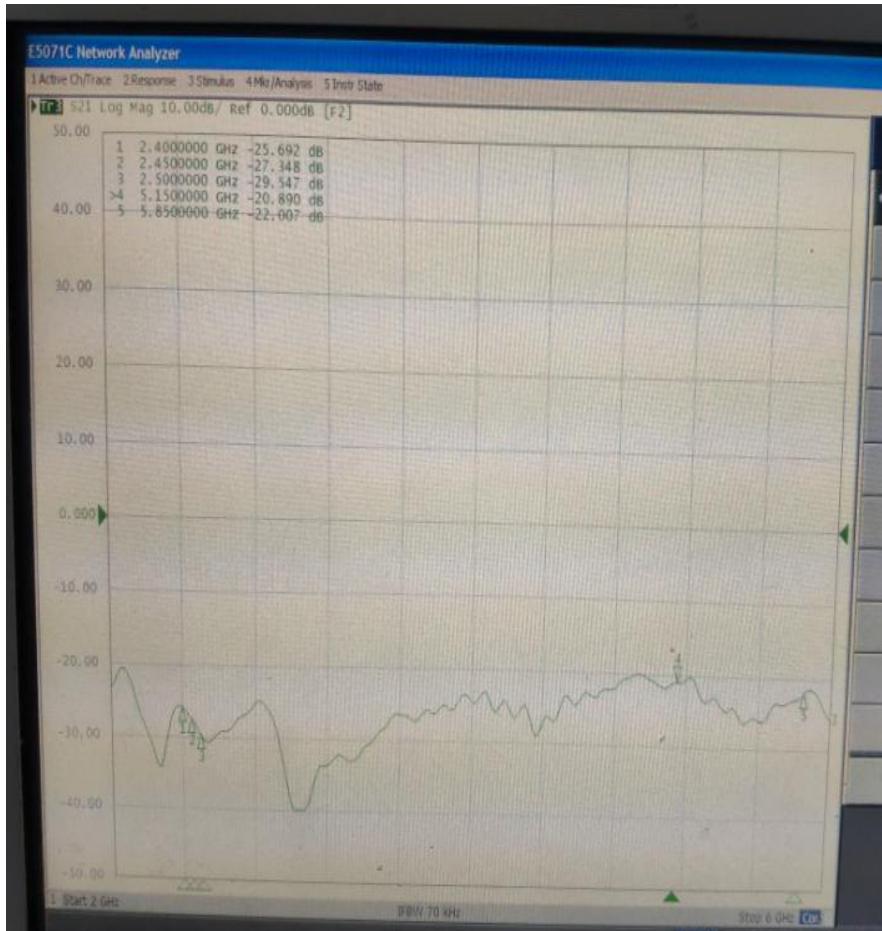
电气参数		
频率范围	2400~2500/5150~5850 MHz	
输入阻抗	50 Ω	
驻波比	对照封样测试图形	
增益	2.4G	4.42dBi
	5.8G	4.86dBi
导通电阻	≤0.3 Ω /M	
绝缘电阻	>600M Ω	
Cable loss	200mm/@2GHz-0.5dB 200mm/@6GHz-0.9dB	
功率容量	10w	
通断测试	通路	
极化方式	线极化	
辐射方向	全向	
接头型号	端子	
机械参数		
见线长	(2.4G 灰色) 53±3mm/(5G 黑色)82mm±3mm	
维持力	1.5KG	
同轴电缆	2.4G 灰色 1.37 线/5G 黑色 1.37 线	
盐雾测试	24H	
环境参数		
工作温度	-30℃~65℃	

### 3、电气性能测试报告

S11 Parameter 2.4G/5G 天线的 S 参数



天线的 S21



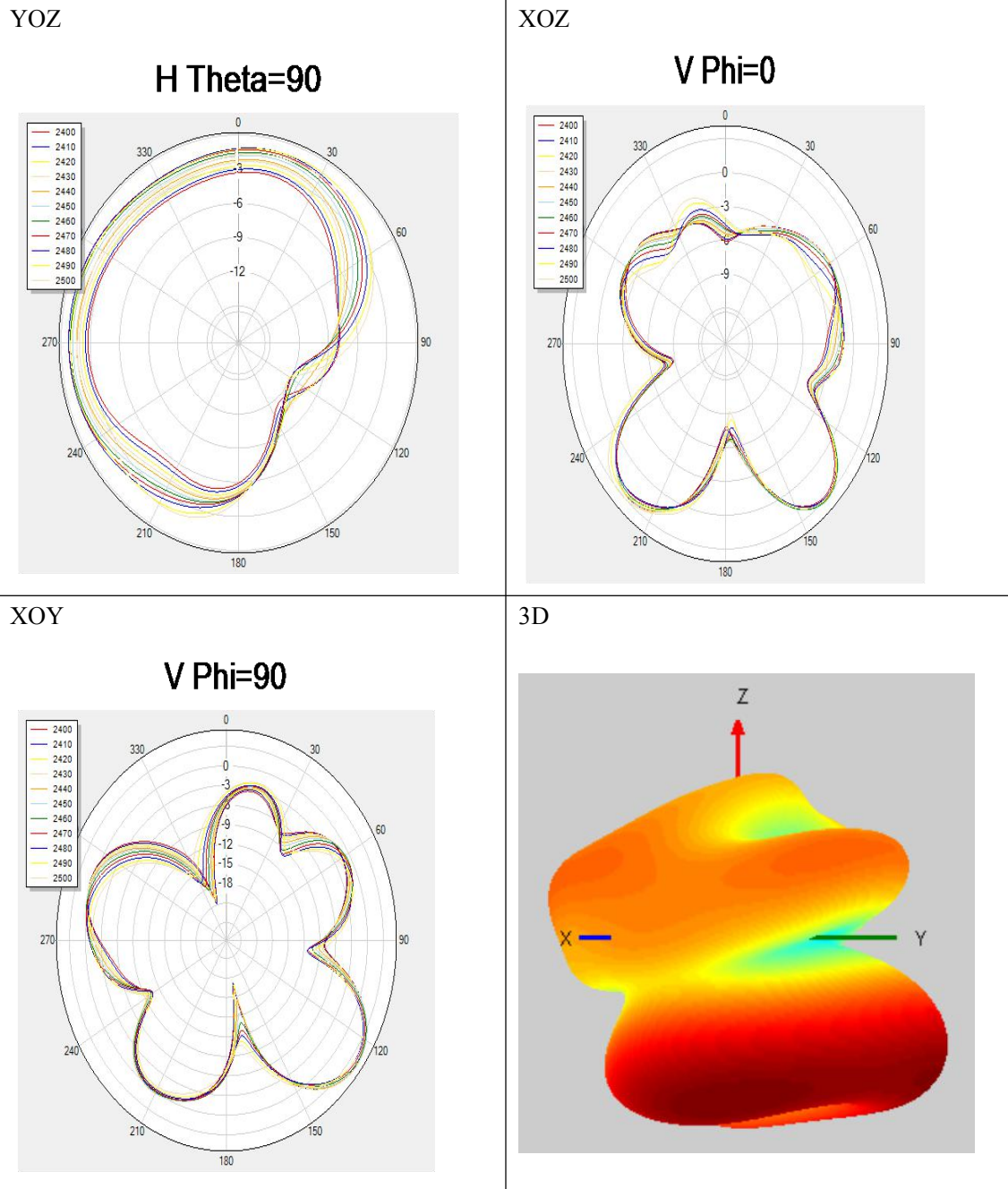
2.4GHz 天线的 Gain 和 Efficiency

频率/MHz	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Gain/dBi	3.43	3.74	4.03	4.22	4.35	4.42	4.31	4.28	3.79	3.52	3.35
Efficiency/%	70.04%	71.25%	72.67%	74.05%	73.33%	74.71%	73.63%	71.76%	69.76%	69.61%	67.68%

5GHz 天线的 Gain 和 Efficiency

频率/MHz	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900
Gain/dBi	4.39	4.42	4.49	4.71	4.58	4.86	4.27	4.17	4.2
Efficiency/%	63.30%	66.49%	64.44%	68.84%	66.05%	65.39%	64.91%	63.56%	62.44%

2.4GHz 天线的辐射方向图





# 5GHz 天线的辐射方向图

