



深圳市博格斯通信技术有限公司

shenzhen bogesi communication technology co., ltd

产品规格书

深圳市金亚太科技有限公司

客 户:

客户编码:

040303014702 (10Data专用天线)

产品描述:

WIFI外置胶套天线

制造商编码:

BGS-001F(RA版)

产品制造商:

深圳市博格斯通信技术有限公司

承认日期:

2021年3月1日

供应商签章	客户签章
	

注: 博格斯已经盖章的电子档或是纸质档提供给需求方后, 若需求方在下达正式订单给博格斯前没有将承认书回签给博格斯, 也没有正式的变更或是更改通知, 则博格斯默认为需求方认可并接受规格书所述产品。

2、本产品相关知识产权归深圳市博格斯通信技术有限公司所有, 未经我司许可, 请不要以其他名义就本产品进行专利权的申请, 请不要将本产品及相关资料泄露给他人或提供第三方阅览使用。



深圳市博格斯通信技术有限公司

shenzhen bogesi communication technology co.,ltd

使用范围:

适用于深圳市金亚太科技有限公司WIFI外置胶套天线方案。

电气规格:

频率范围	2.4G/5.8G	金属材质	铜
输入阻抗	50Ω	塑胶材质	胶帽: TPE
驻波比	≤3.5		转接头1: PA+ABS
增益	2400-2500MHz:2.87dBi		转接头2: PA+ABS
	5160-5800MHz:4.24dBi	射频线规格	RG-178
极化方式	线极化	连接器规格	RP-SMA-J
操作温度	-40℃~+65℃	接头拉力实验	SMA≥3 Kg
连接器扭力试验	200~1000 g.cm		

测试条件与方法:

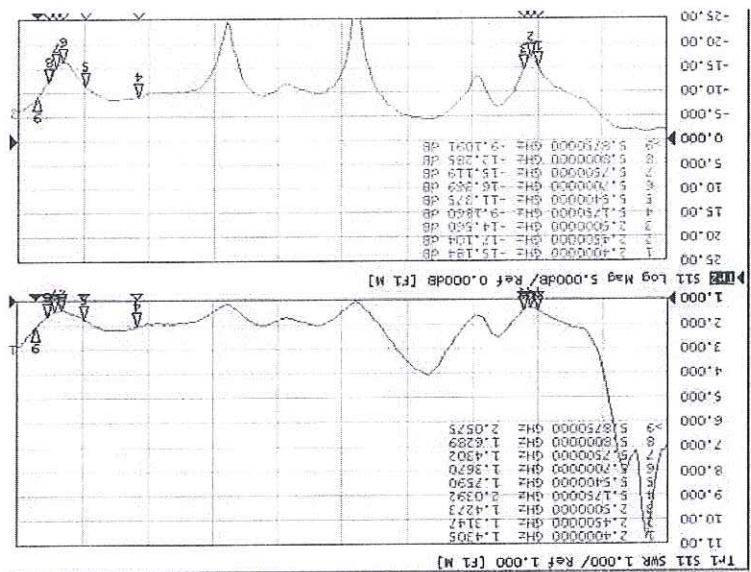
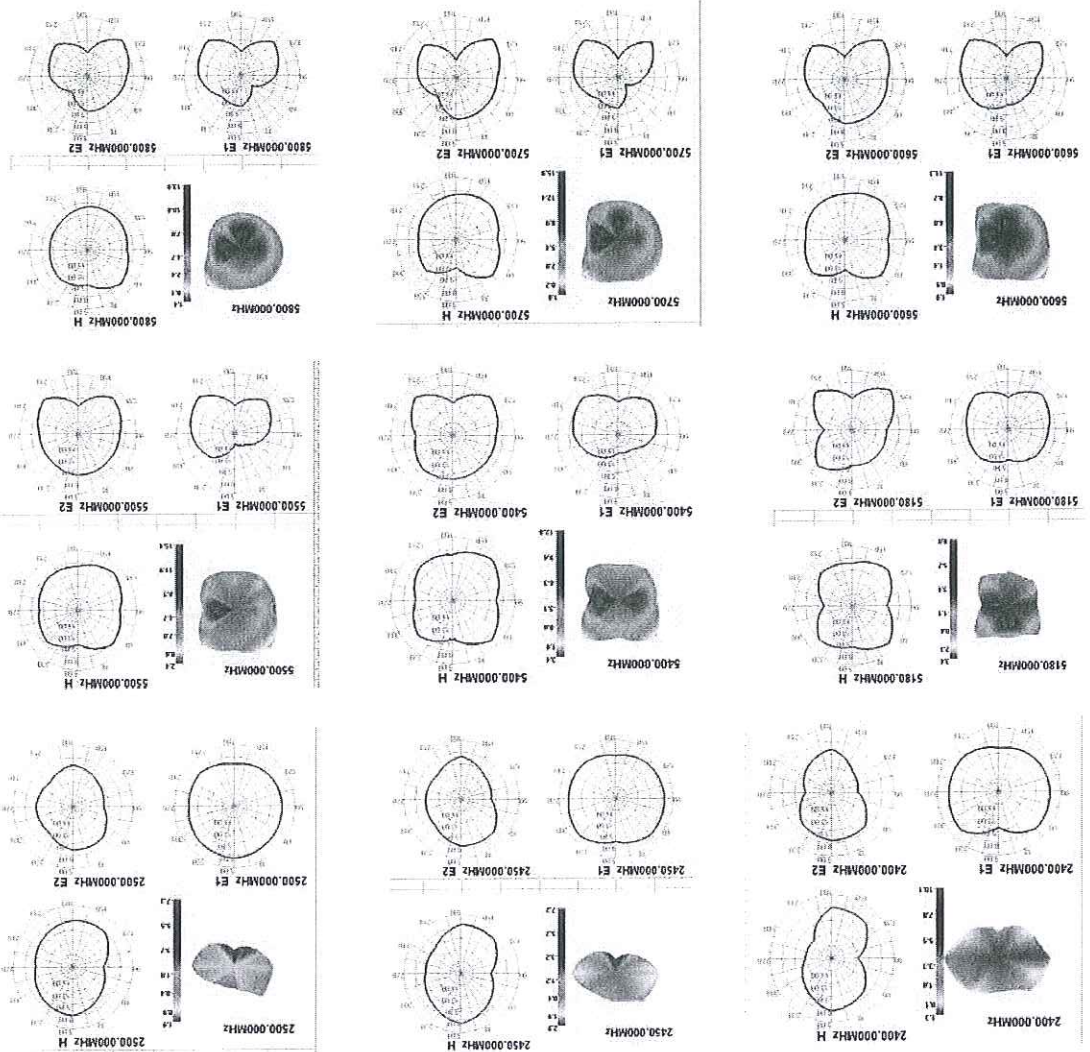
测试条件和仪器	测试方法	测试结果
7×4×3微波暗室 Aglient E5071B网络分析仪	1. 将待测天线装配在样机上, 做无源测试治具 2. 把无源治具放在暗室内的测试夹具上, 并与网络分析仪建立连接 3. 用测试软件测试天线无源数据	见测试数据

测试数据:

2.4G/5G WIFI天线无源效率与增益:

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	65.12	1.25	5160	76.3	3.52	5520	63.18	2.08
2410	64.5	1.42	5180	71.45	3.44	5540	64.55	2.17
2420	70.75	1.96	5200	74.18	4.12	5560	63.46	2.08
2430	75.3	2.44	5220	75.9	4.24	5580	62.18	1.73
2440	70.19	2.3	5240	72.23	3.55	5600	62.25	1.86
2450	78.41	2.87	5260	75.54	4.18	5620	64.63	2.07
2460	73.28	2.62	5280	73.59	3.98	5640	57.4	1.32
2470	77.12	2.8	5300	71.39	3.65	5660	59.32	1.63
2480	71.11	2.3	5320	68.24	3.88	5680	62.42	1.98
2490	70.72	2.31	5340	69.19	3.82	5700	58.55	1.59
2500	69.61	1.85	5360	68.32	3.71	5720	63.79	2.31
			5380	68.03	3.21	5740	61.54	2.25
			5400	67.07	3.41	5760	60.35	1.9
			5420	67.42	3.3	5780	57.3	1.33
			5440	65.81	2.69	5800	58.03	1.39
			5460	66.43	3.12			
			5480	67.42	3.25			
			5500	65.77	2.42			

方向图

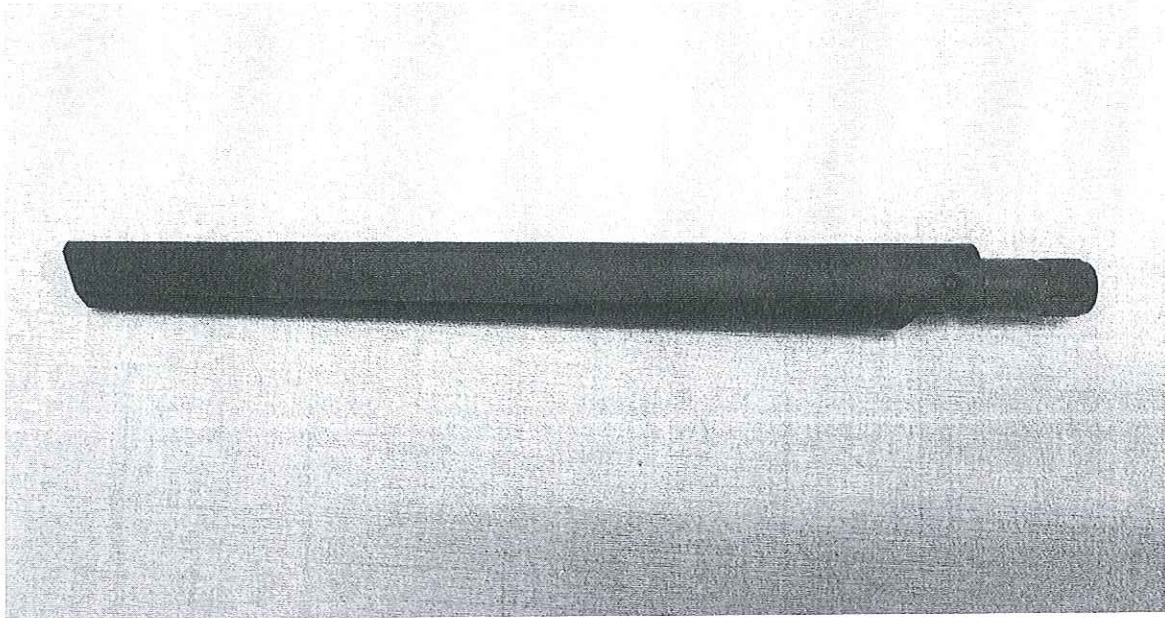


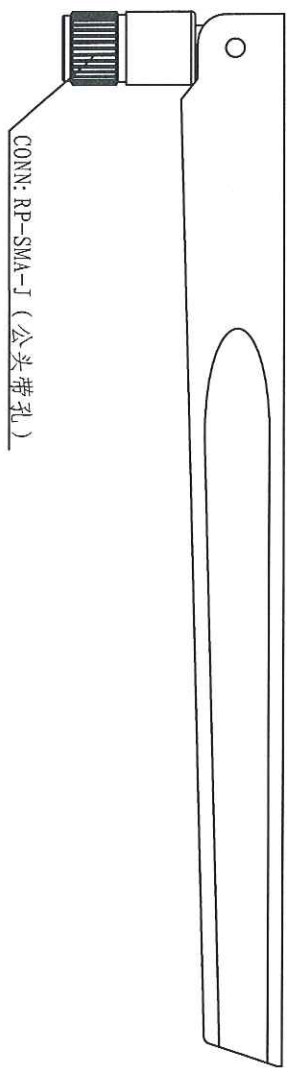
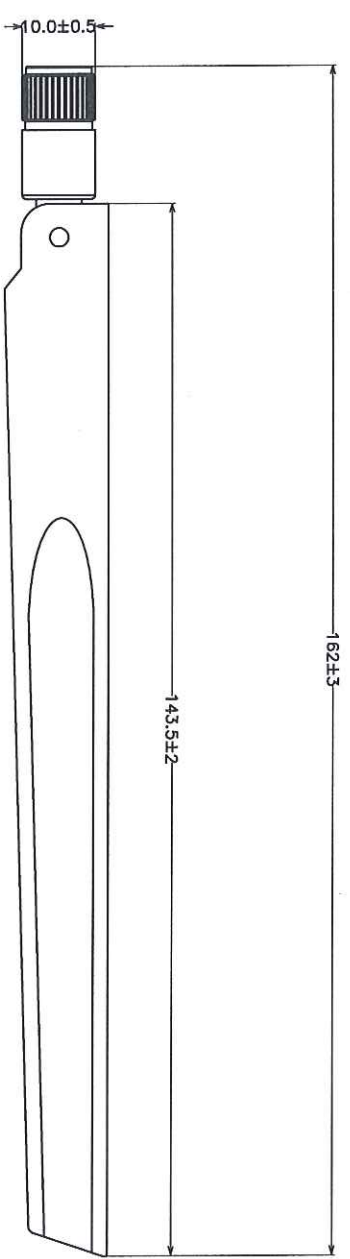
无源驻波图:



深圳市博格斯通信技术有限公司
shenzhen bogesi communication technology co., ltd

样品图片:





技术要求:

SMA头镀镍, 内孔镀金, 满足24小时盐雾测试;

							
				博格斯特通信技术有限公司 Bogesi Organism Magnet Industry Co., Ltd			

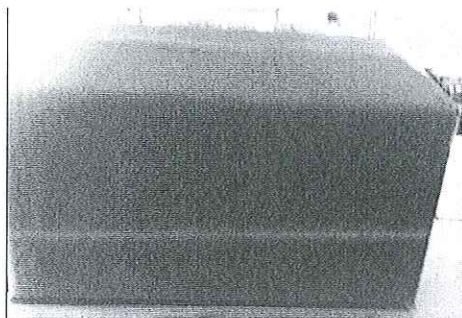


深圳市博格斯通信技术有限公司
shenzhen bogesi communication technology co.,ltd

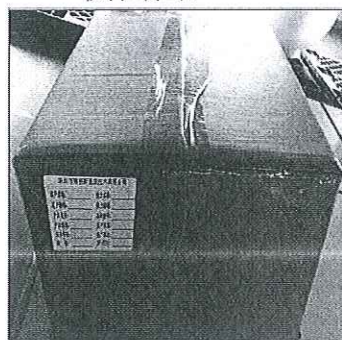
天线包装说明

一、外包装：纸箱包装

正面图：



侧面图：



二、内包装（PE袋包装，包装袋尺寸依产品尺寸而定）



Datasheet

Antenna type : Dipole

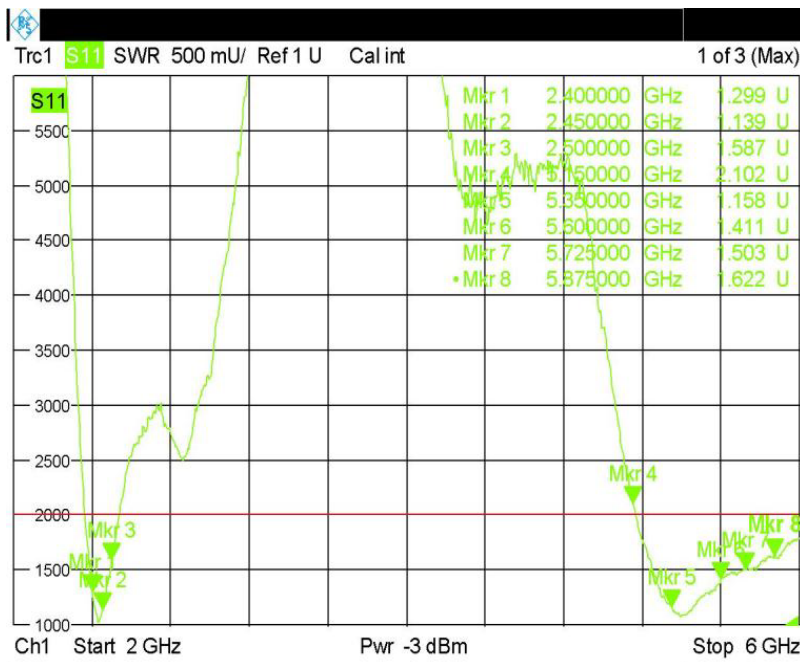
E199TN0024R

Specifications

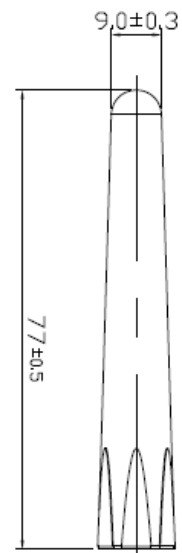
Frequency range(MHz)	2400-2500 MHz	5150 – 5875 MHz
Avg. gain	0.5 dBi	2 dBi
Peak gain	1.5 dBi	3 dBi
VSWR	2.0:1 Max.	2.5:1 Max.
Polarization	Linear, vertical	
Input impedance	50Ω	
Connector	RP SMA PLUG	

Environmental & Mechanical Characteristics

Temperature	-40°C to +85°C
Humidity	90 @ 55°C



Date: 26.SEP.2012 11:28:57



Aristotle Enterprises Inc.

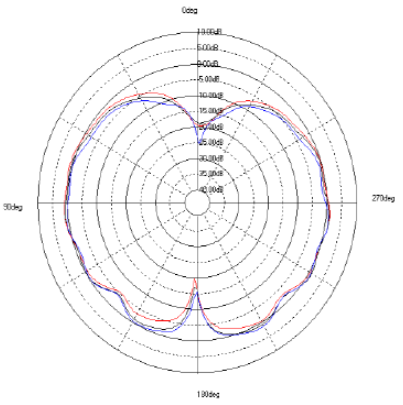
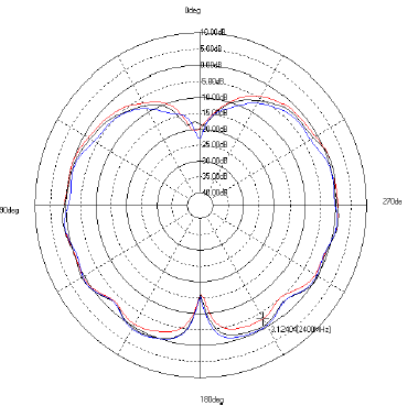
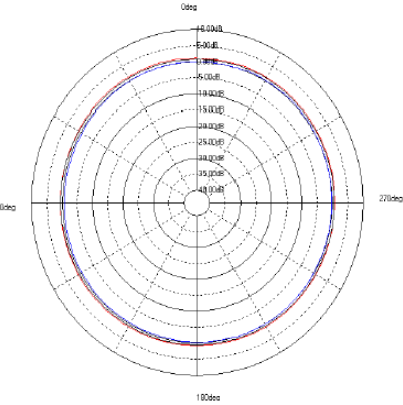
Address: 5F., No. 27, Xinmin St., Zhonghe Dist., New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)

TEL886-2-2225-8209

FAX886-2-2225-7523

Datasheet

Pattern
2400-2400MHz



5150-5875 MHz

