皇捷通讯科技
iphone-line.com

东莞市皇捷通讯科技有限公司

DONGGUAN HUANG JIE COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.

wifi 剑型天线

wifi Sword type antenna

3D2701BK07-001



特点：

- 外观精美
- 全天候工作
- 优化的尺寸
- 中等增益、低驻波

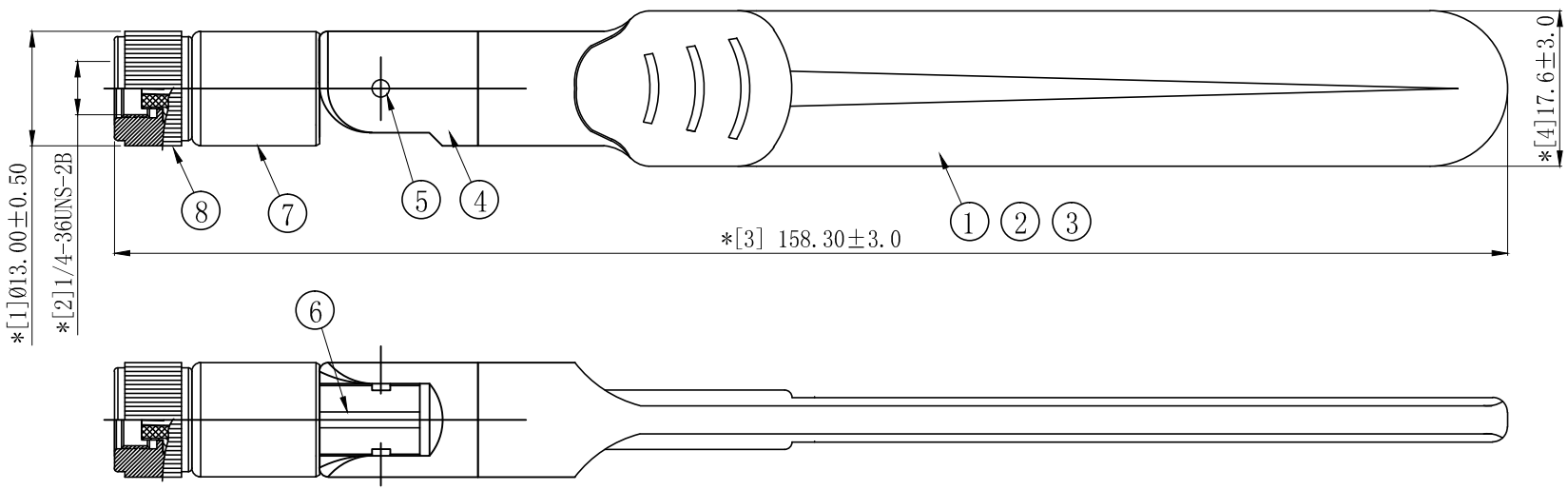
应用：

- WLAN系统

天线型号 Model NO	3D2701BK07-001
电气参数 Electric Spec	
频率范围 Frequency rang-MHz	2400-2500MHz 5150-5850MHz
带宽 Bandwidth -MHz	详见波形图
增益 Gain -dBi	5 DBI
驻波比 VSWR	2400-2500MHz ≤2.0 5150-5850MHz ≤2.0
特 阻抗 Impedance-Ω	50
接头型号 Connector model	SMA 公头母针或用户指定 RP SMA PLUG or others
线材规格 CABLE Spec	RG178 线或用户指定 RG178 Cable or others

机械参数 Mechanical Specification	
天线尺寸 Size -mm	158.3*17.6
天线重量 Antenna weight-kg	/
工作温度 Working Temperature -° c	-40～60
天线颜色 Radome color	黑色 Black

REVISION	DESCRIPTION	DATE	DRAFTER
A0	FIRST RELEASE	19.03.04	MARK



技术要求：

1.特性阻抗:50Ω;

2.频率,驻波,增益:

2.4GHz-2.5GHz,VSWR 2.0 max,Gain 3dBi;

5.15GHz-5.85GHz,VSWR 2.0 max,Gain 5dBi;

3.尺寸检验：

[*]为FAI检测项目；*为重点检测项目；■为CPK管制项目。

4 外观检验：目视全检。

产品表面不得有刮伤、破损、脏污、异色与色差。

5 包装规范：50PCS/袋。

6 环保要求：

产品及其使用之物料皆需要符合RoHS要求。

COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT: ■RoHS; □ HF; □ SONY SS-00259; □ OTHERS
*NO USING ESTRICTED AND BANNED SUBSTANCE

NO	PART NAME	DESCRIPTION	Q.TY
8	Connector	SMA Staight plug	1
7	Antenna Base	PC,Color:Black	1
6	Cable	RG-178 Cable,	1
5	Rivet	POM,Color:Black	2
4	Antenna Base	PC,Color:Black	1
3	PCB ANTENNA	PCB	1
2	AntennaHousting(R)	PC+ABS,Color:Black	1
1	AntennaHousting(L)	PC+ABS,Color:Black	1

GENERAL TOLERANCE:

LINEAR:	
X	±5.0
X.X	±0.50
X.XX	±0.20
X.XXX	±0.01
ANGLE:	
X°	±4.00°
X.X°	±3.00°
X.XX°	±2.00°
X.XXX°	±1.00°

HJ-Tech 东莞市皇捷通讯科技有限公司

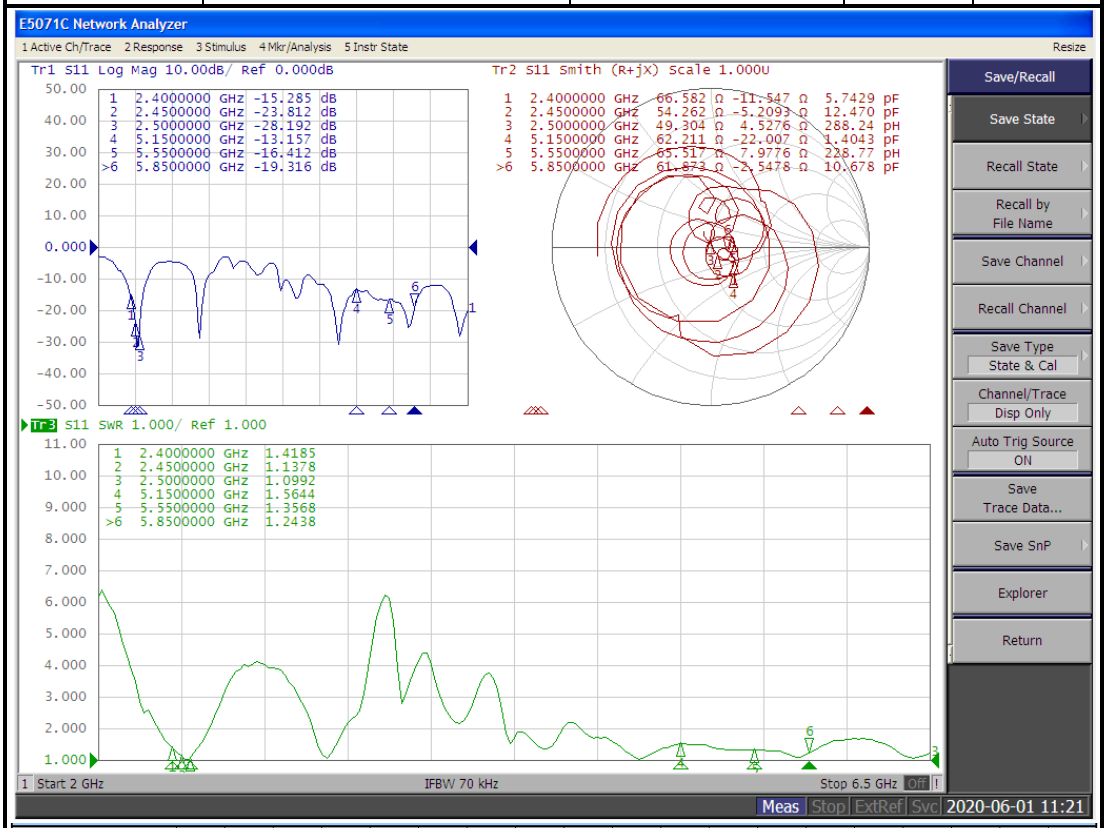
FILE NAME: 产品图	TITLE: 黑色剑型双频天线，SMA公头母针，电着黑外壳
ENG/DATE: Mark/19.03.04	
CHE/DATE:	P/N: 3D2701BK07-001
APP/DATE:	UNIT: mm / SCALE: 1:1 / REVISION: A0 / SHEET: 1/1

天线电气特性测试报告

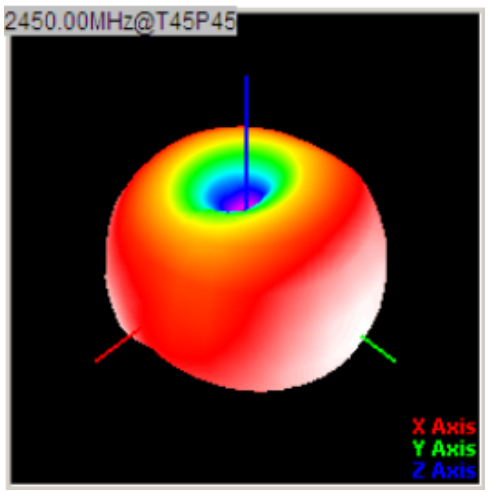
Antenna Electrical Characteristic Test Report

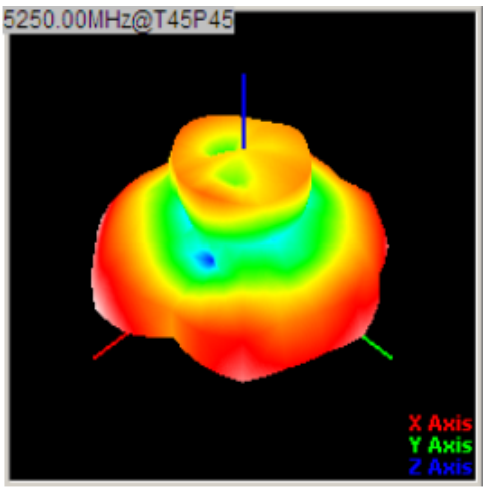
文件编号:HJ-QR-Q-22 Rev:A0

产品料号 Part Number:	3D2701BK07-001	测试项目 Item	规格 Spec	结果判定 Judge
产品名称 Part Name:	剑型wifi天线	Characteristic impedance 特性阻抗	50Ω	/
测试设备 Test Equipment	网络分析仪/微波暗室	2400~2500MHz VSWR	2.0 Max	OK
数 量 Quantity	5 pcs	5150~5850MHz VSWR	2.0 Max	OK
测试日期 Test Date	2020/6/1	Gain 增 益	2dB	OK



Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0	5150.0	5250.0	5350.0	5450.0	5550.0	5650.0	5750.0	5850.0
Point Values																			
Ant. Port Input Pwr. (dBm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tot. Rad. Pwr. (dBm)	-2.03	-2.17	-2.15	-1.93	-1.96	-1.89	-1.75	-1.56	-1.65	-1.65	-1.48	-2.27	-2.52	-3.75	-2.48	-2.52	-2.90	-2.39	-2.14
Peak EIRP (dBm)	2.49	2.75	2.75	2.85	2.72	2.74	3.05	3.28	2.82	2.85	2.62	5.18	4.58	4.91	5.09	5.02	4.89	4.87	4.64
Directivity (dBi)	3.52	3.41	3.60	3.78	3.68	3.63	3.81	3.84	3.77	3.91	3.70	7.45	7.11	6.65	8.57	7.54	4.79	5.26	5.78
Efficiency (dB)	-2.03	-2.17	-2.15	-1.93	-1.96	-1.89	-1.75	-1.56	-1.65	-1.65	-1.48	-2.27	-2.52	-3.75	-2.48	-2.52	-2.90	-2.39	-2.14
Efficiency (%)	62.70	60.70	60.90	64.20	63.70	64.80	66.80	69.80	68.40	68.30	71.00	59.30	56.00	62.20	56.50	56.00	57.30	57.60	61.10





审核Checker: 王 俊　　测试者Tester: Mark