



东莞市皇捷通讯科技有限公司

DONGGUAN HUANG JIE COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.

4G 剑型天线

4G Sword type antenna

3D2701BK07-002



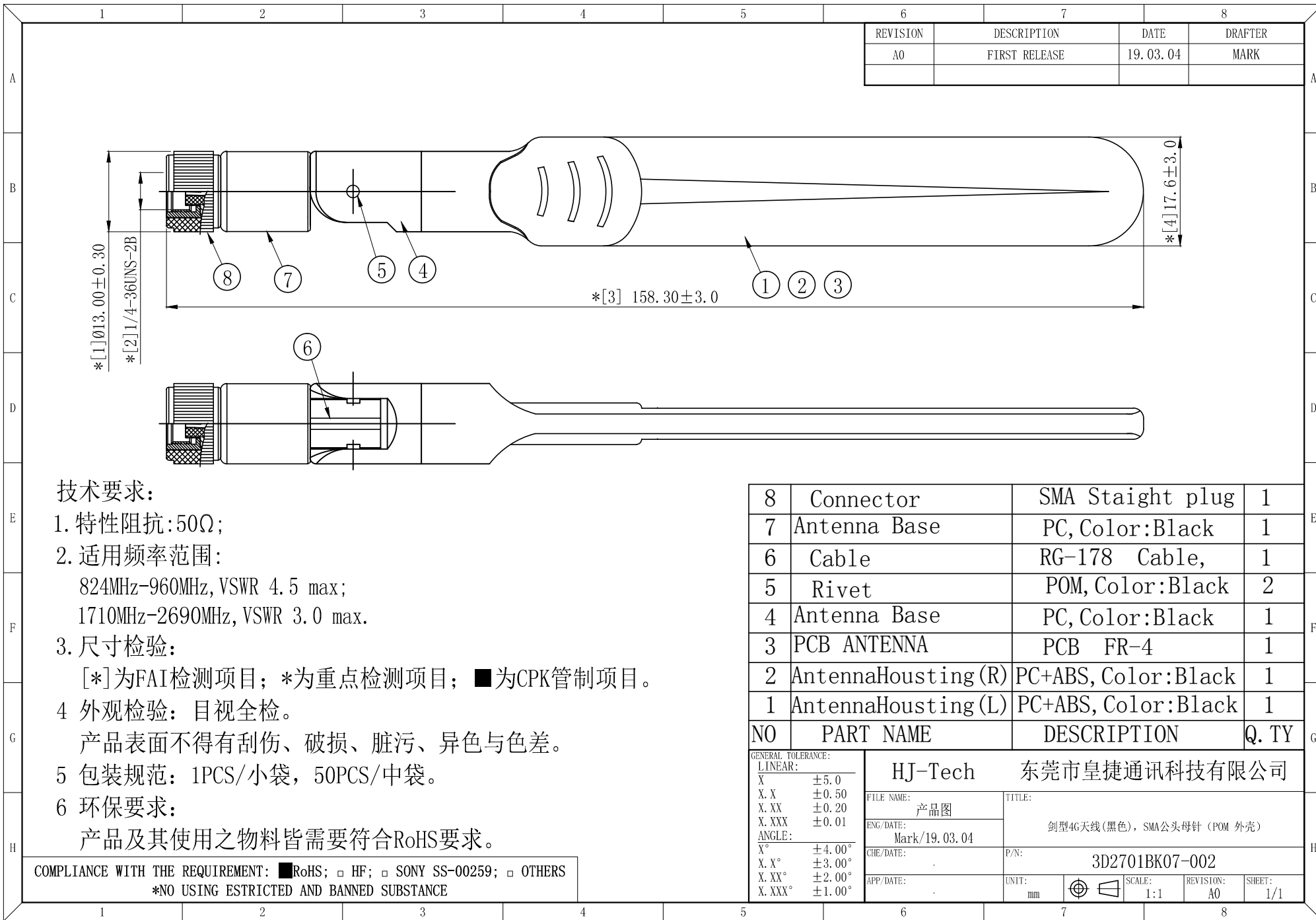
特点:

- 外观精美
- 全天候工作
- 优化的尺寸
- 中等增益、低驻波

应用:

- GSM/CDMA/PCS/3G/WLAN系统

天线型号 Model NO	3D2701BK07-002
电气参数 Electric Spec	
频率范围 Frequency rang-MHz	824-960MHz 1710-2690MHz
带宽 Bandwidth -MHz	详见波形图
增益 Gain -dBi	2 DBI
驻波比 VSWR	824-960MHz ≤ 4.5 1710-2690MHz ≤ 3.0
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 - $^{\circ}$ c	-40~60
天线颜色 Radome color	黑色 Black



技术要求:

1. 特性阻抗:50Ω;

2. 适用频率范围:

824MHz-960MHz, VSWR 4.5 max;

1710MHz-2690MHz, VSWR 3.0 max.

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: 1PCS/小袋, 50PCS/中袋。

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

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 FR-4	1
2	AntennaHousting(R)	PC+ABS, Color:Black	1
1	AntennaHousting(L)	PC+ABS, Color:Black	1
NO	PART NAME	DESCRIPTION	Q. TY

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: 剑型4G天线(黑色), SMA公头母针 (POM 外壳)	
ENG/DATE: Mark/19.03.04		P/N: 3D2701BK07-002	
CHE/DATE:		APP/DATE:	
UNIT: mm		SCALE: 1:1	REVISION: A0
			SHEET: 1/1

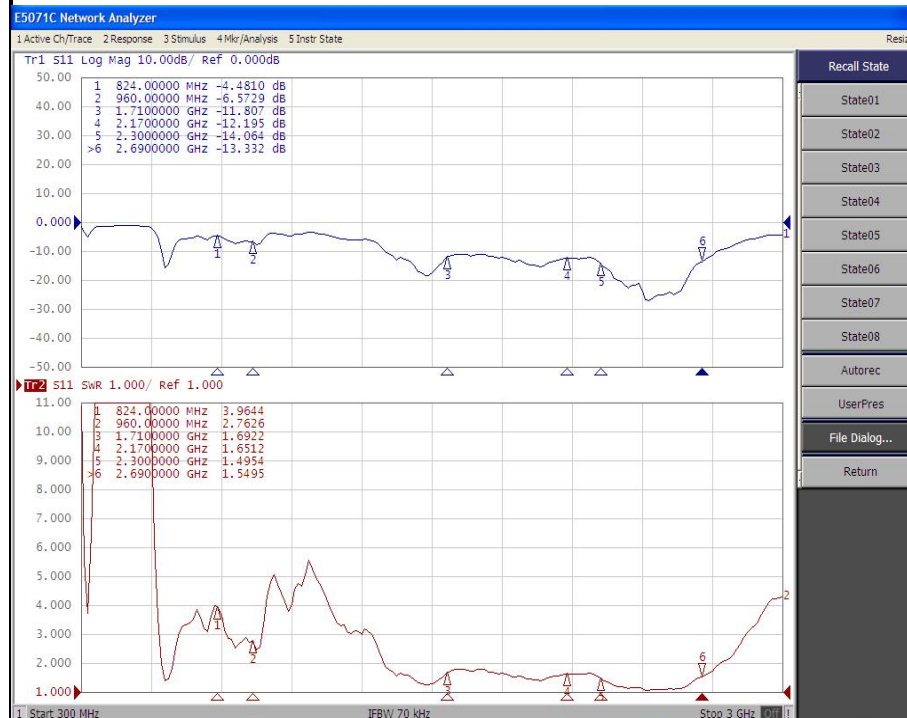


天线电气特性测试报告

Antenna Electrical Characteristic Test Report

文件编号:HJ-QR-Q-22 Rev:A0

产品料号 Part Number:	3D2701BK07-002	测试项目 Item	规格 Spec	结果判定 Judge
产品名称 Part Name:	剑型4G天线	Characteristic impedance 特性阻抗	50Ω	/
测试设备 Test Equipment	网络分析仪/微波暗室	824~960MHz VSWR	4.5 Max	OK
数量 Quantity	5 pcs	1710~2690MHz VSWR	3.0 Max	OK
测试日期 Test Date	2019/3/4	Gain 增益	2dB	OK



Test Point ID	Freq. (MHz)	TRP (dBm)	Gain (dBi)	Directivity (dBi)	Efficiency (%)
1	700.0	700.00	-1.70	3.51	30.1%
2	824.0	824.00	0.42	4.05	43.4%
3	880.0	880.00	0.53	4.84	37.1%
4	960.0	960.00	1.28	4.70	45.5%
5	1710.0	1710.00	3.81	4.66	82.3%
6	1880.0	1880.00	2.43	4.19	66.7%
7	1990.0	1990.00	2.15	4.59	57.1%
8	2170.0	2170.00	1.98	3.57	69.4%
9	2300.0	2300.00	4.64	6.58	64.1%
10	2350.0	2350.00	5.02	6.57	70.0%
11	2390.0	2390.00	3.44	5.14	67.7%
12	2500.0	2500.00	2.63	4.15	70.4%
13	2550.0	2550.00	2.76	4.29	70.4%
14	2600.0	2600.00	2.58	4.07	70.9%
15	2650.0	2650.00	1.72	3.72	63.1%
16	2690.0	2690.00	1.47	3.42	63.9%

参数/频率 (MHz)	700	824	880	960	1710	1880	1990	2170	2300	2350	2390	2500	2550	2600	2650	2690
Gain(dBi)	-1.7	0.42	0.53	1.28	3.81	2.43	2.15	1.98	4.64	5.02	3.44	2.63	2.76	2.58	1.72	1.47
Efficiency(%)	30.1	43.4	37.1	45.5	82.3	66.7	57.1	69.4	64.1	70	67.7	70.4	70.4	70.9	63.1	63.9

审核Checker: 王 俊

测试者Tester: Mark