



承 认 书

APPROVAL SHEET

样品封订

客户名称 Customer Name 中兴通讯

产品型号 Product Model ZXHN E3630 V2

客户料号 Customer P/N 056010100170

规格描述 Specifications 2.4G 外置天线, 5dBi, 黑色外壳, 1.13 白色馈线 L=60mm

南斗星料号 SouthstarP/N N12-7783-R0A

制作日期 Production date 2021-10-07

封样版本 Sample Version A 版

南斗星 (Southstar)		
编制 (FICTION)	品质 (DQE)	研发 (R&D)
客户 (Customer)		
采 购 (PUR)	品质 (QC)	研发 (R&D)

生产厂商：深圳市南斗星科技有限公司

深圳地址：深圳市宝安区西乡鹤州恒丰工业城 C6 栋 8. 10. 16 楼

上海地址：上海市张江高科张衡路 198 弄 10 号楼 103B

电 话：0755-27474071 传真：0755-29976316

网 址：WWW.SZ-SOUTHSTAR.COM



深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

承认书变更履历

版本	日期	变更描述	备注
Rev. 01	2021. 06. 30	A 版	
Rev. 02	2021. 10. 07	变更包装数量，由420PCS至320PCS	

目 录

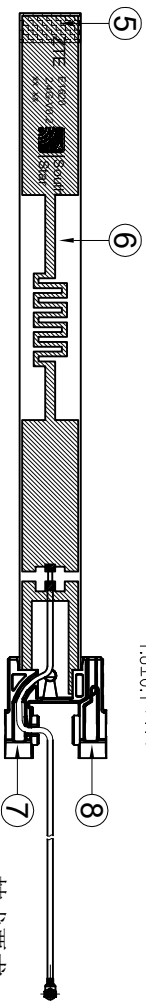
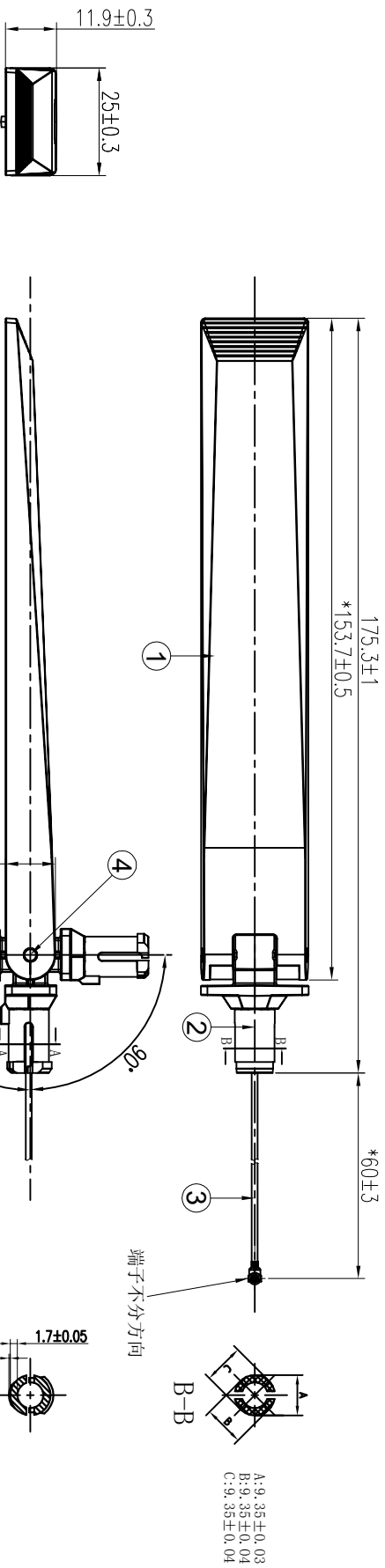
Index

一、 封面（Cover）	1
二、 版本记录（Colophon）	2
三、 目录（Index）	3
四、 基本参数（The basic parameters）	4
五、 工程图纸（Product Drawing）	5
六、 测试设备（Test Equipment & Conditions）	6
七、 性能测试报告（Test Report）	7-8
八、 天线材料成分表及天线装配图片（Antenna material composition table and antenna assembly picture）	9
九、 包装方式（Packing method）	10

基本参数(The basic parameters)

A. 电性能Electrical Characteristics	
Frequency 频率	2400MHz~2500MHz
VSWR 电压驻波比	< 2
Efficiency 效率	>60%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Gain 增益	5dBi
Note 备注:	
B. 材料&物理性能Material & Mechanical Characteristics	
射频材料 Material of Radiator	外置天线
射频线类型 Cable Type	1.13 White
接头类型 Connector Type	一代端子
重量 weight	22.06g
C. 环境 Environmental	
工作温度 Operation Temperature	- 30 °C ~ + 75 °C
存放温度 Storage Temperature	- 25 °C ~ + 65°C

Rev	Description	Date	Remark
A	New drawing		



- 技术要求:
1. 标“*”尺寸为重点管控尺寸；未标注尺寸依照图纸；
 2. 产品颜色：黑色；
 3. 所有部件需符合RoHS要求；
 4. 成品需全检性能。

1				2				3				4				5				6				7				8			
Part No.				Name				Specification				Amount				Location				Customer				Unit				Scale			
1				2				3				4				5				6				7				8			
S04-3058-ROA				内扣B				ABS 黑色				1																			
S04-3057-ROA				内扣A				ABS 黑色				1																			
D04-2140-ROA				PCB				FR4单面板 绿色				1																			
Z02-1017-ROA				泡棉				EVA 黑色				1																			
S04-3067-ROA				铆钉				ABS 黑色				2																			
X02-8795-ROA				2.4G-1同轴线				$\phi 1.13$ mm白色单银线+一代端子				1																			
S04-3056-ROA				天线固定座				PC 黑色				1																			
S04-3055-ROA				天线杆套				ABS 黑色				1																			
Part No.				Name				Specification				Amount				Location				Customer				Unit				Scale			
1				2				3				4				5				6				7				8			

测试设备(Test Equipment & Conditions)

1 测试仪器

VSWR 是使用安捷伦 E5071B 连接到测试制具来测试，状态为自由空间。

2 测试环境及方式

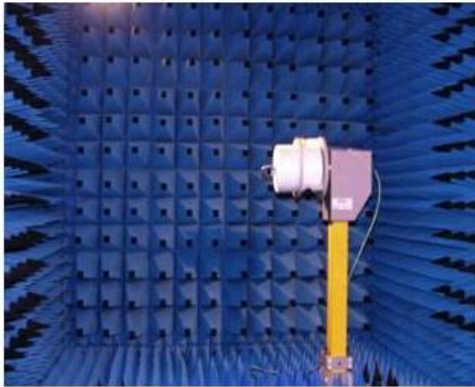
暗室规格：ETS-7 4 3

TD-SCDMA测试设备:StarPoint SP6010/Agilent 8960

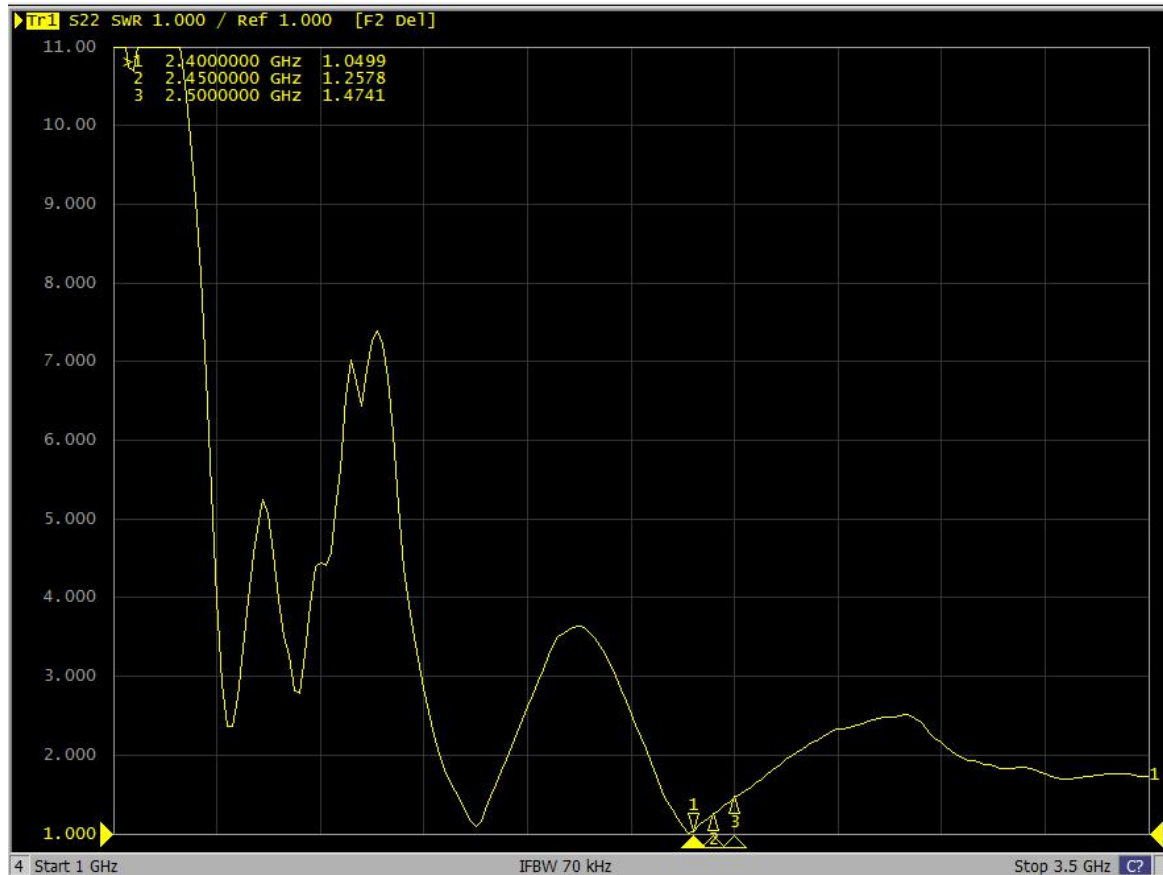
LTE-TDD/FDD-SCDMA测试设备:StarPoint SP8011 /CMW500

WCDMA/GSM/CDMA测试设备: Agilent 8960

无源效率测试设备: Agilent Technologies E5071B



Antenna Impedance: S11 (parameter)

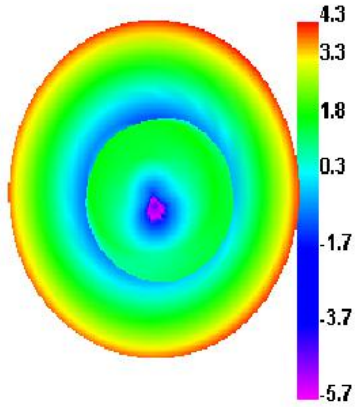


效率&增益(Efficiency & Gain):

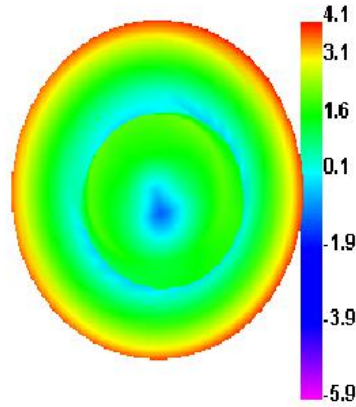
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	73.95	4.3
2410	72.48	4.53
2420	74.1	4.76
2430	75.01	4.57
2440	73.81	4.22
2450	70.03	4.07
2460	72.03	4.15
2470	73.29	4.38
2480	70.84	4.19
2490	73.33	3.91
2500	74.55	3.74

天线3D&2D方向图(Antenna 3D & 2D pattern) :

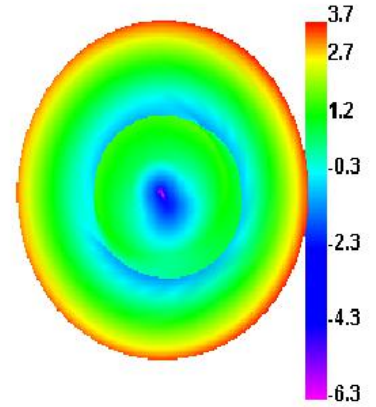
2400.000MHz



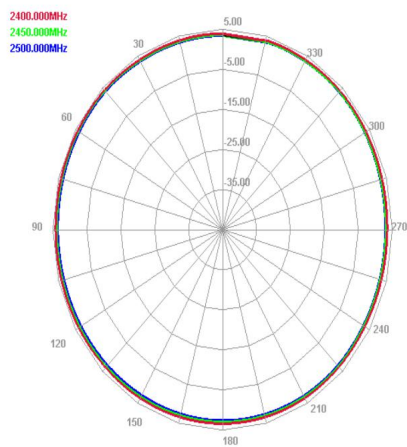
2450.000MHz



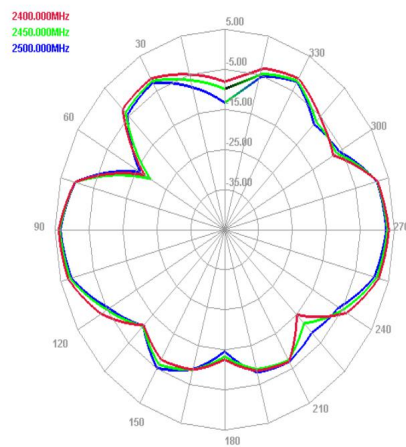
2500.000MHz



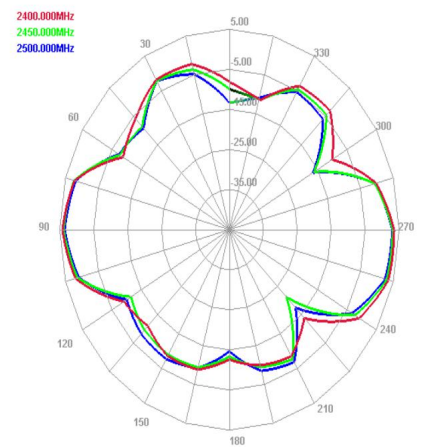
Horizontal



E1 Face



E2 Face



天线材料成分表及天线装配图片（Antenna material composition table and antenna assembly picture）：

天线材料成分表	
材料/原料名称	原料主要材质
天线杆套	ABS
天线固定座	PC
1.13 线材	镀锡铜 FEP
铆钉	ABS
端子	铜镀金
泡棉	EVA
PCB	FR4
内扣 A	ABS
内扣 B	ABS
焊锡	Sn

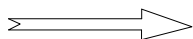
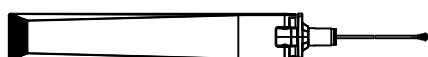


成品名称 :ZXHN E3630 V2项目外置天线

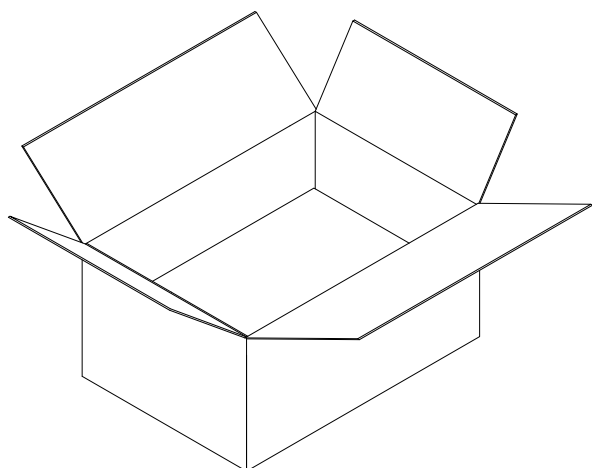
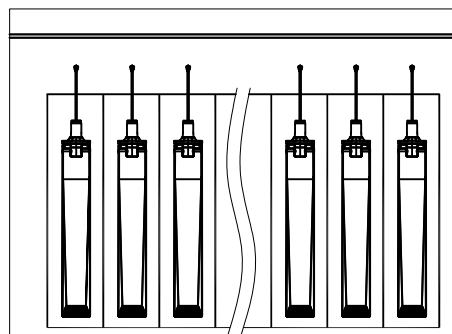
版本: A

客户: 中兴通讯

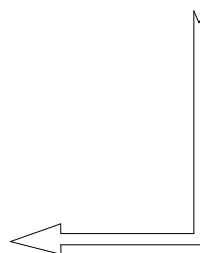
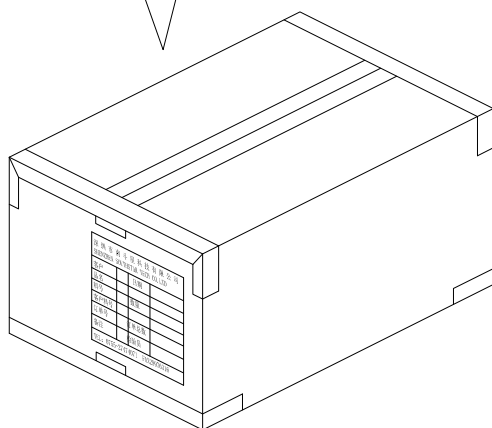
一: 成品天线



二: 装袋, 10PCS产品用1个PE排袋单独装好;
4个PE排袋产品装于一个大袋, 封好袋口;



三: 装箱, 内部垫上珍珠棉, 共8袋, 一箱装
320PCS产品 (以实际包装为准);



四: 封箱, 外箱贴我司生产标签和ROHS标签。

批准: _____

确认: _____

拟制: 梅海金