



承认书

APPROVAL SHEET

样品封订

客户名称 Customer Name 多酷科技

产品型号 Product Model M3600

客户料号 Customer P/N

规格描述 Specifications 内置 5G 天线, 5.66dBi, 1.37 黑色馈线 L=110mm

南斗星料号 Southstar P/N 3.N102.1700

制作日期 Production date 2024.11.26

制作版本 Revision V1.0

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)

制造厂商：深圳市南斗星科技有限公司

办公地址：深圳市宝安区福海街道新和社区宝安大道 6099 号星港同创汇天枢座 803

制造地址：广东省东莞市虎门镇赤岗南坊一路 3 号

电 话：0755-27474071 0769-88086190

网 址：[//www.southstar-tech.com](http://www.southstar-tech.com)



承认书变更履历

版本	日期	变更描述	备注
V1.0	2024. 11. 26	初版	



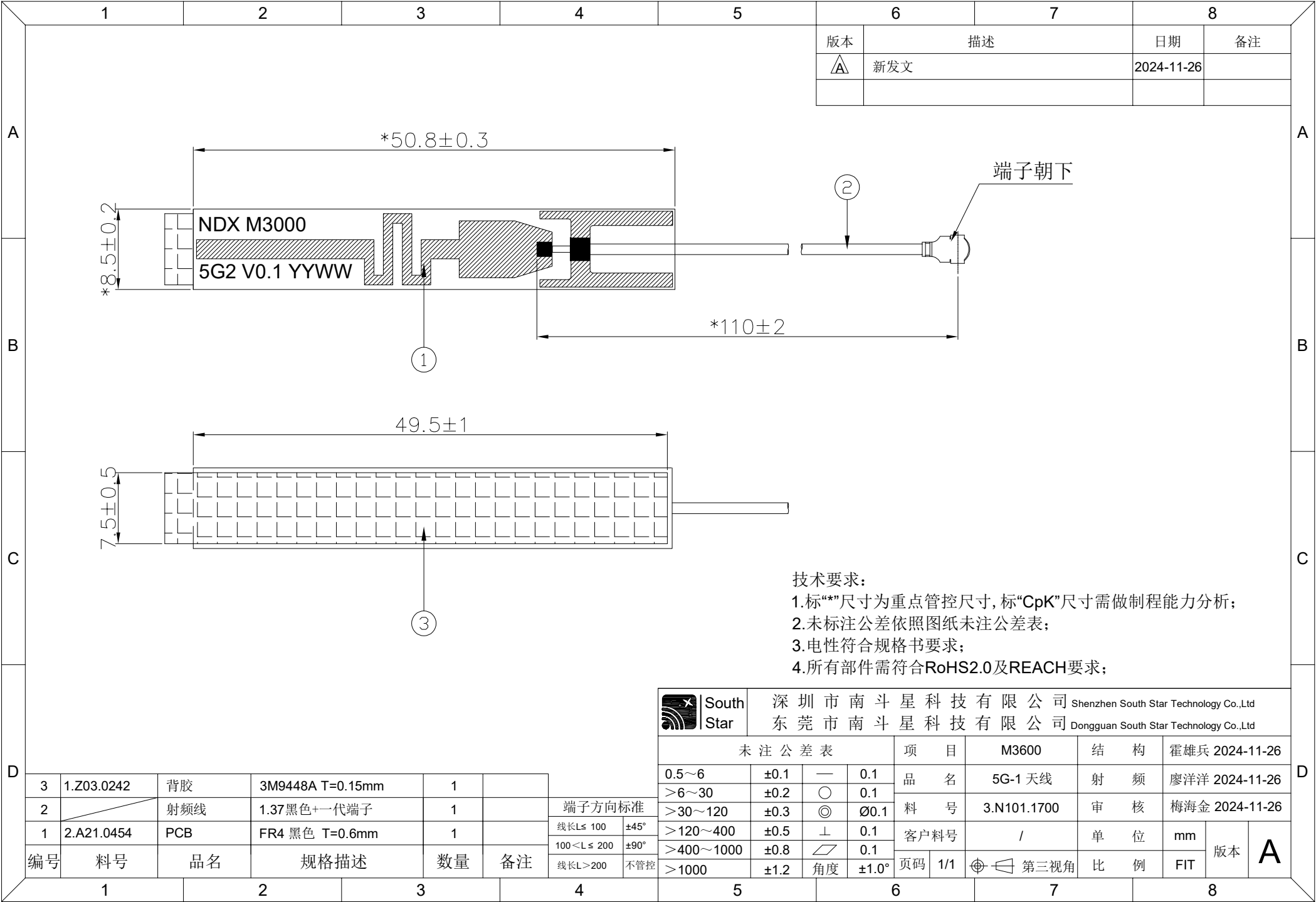
目 录

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、测试报告 (Test Report)	7-8
八、天线装配图片 (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	5150MHz ~ 5850MHz
VSWR 电压驻波比	<2
Efficiency 效率	5500MHz @79.54%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Gain 增益	5.66dBi@5500MHz
Note 备注:	
B. 材料&物理性能Material & Mechanical Characteristics	
射频材料 Material of Radiator	PCB
射频线类型 Cable Type	Ø1.37mm black
接头类型 Connector Type	i-pex 一代
C. 环境 Environmental	
工作温度 Operation Temperature	-30℃ ~ +65℃
存放温度 Storage Temperature	-40℃ ~ +70℃



测试设备 (Test Equipment & Conditions):

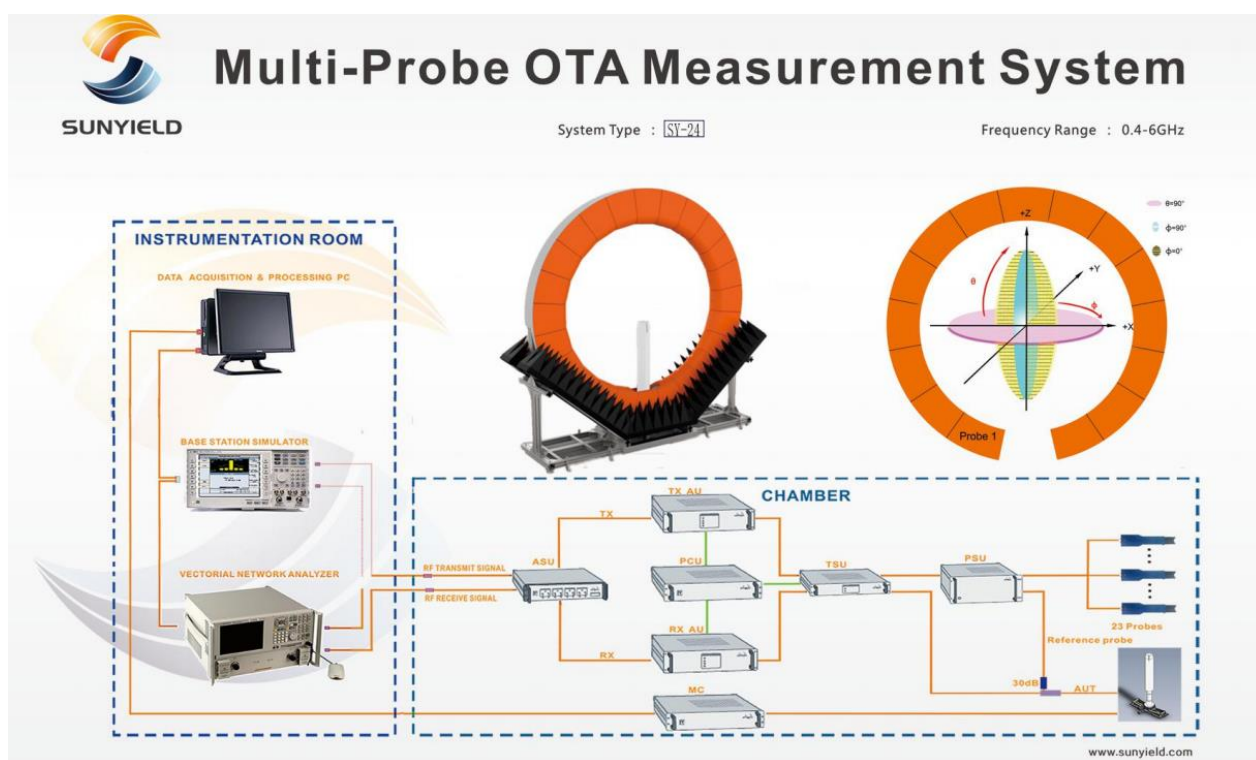
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:

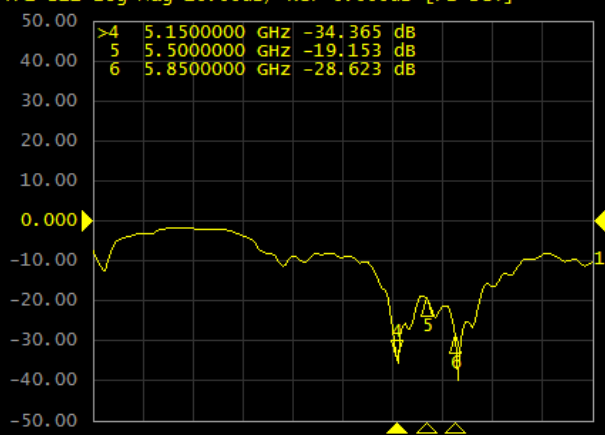


天线阻抗 (Antenna Impedance): S11

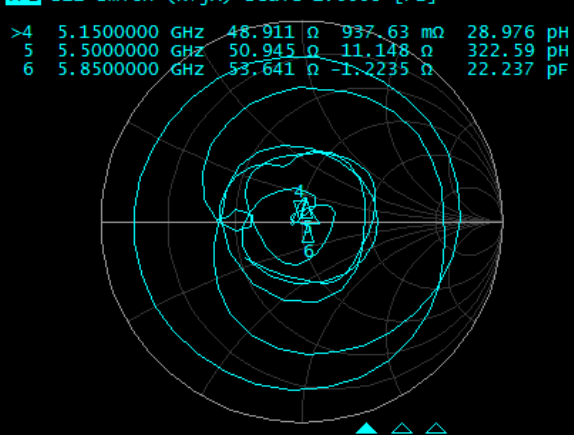
E5071C Network Analyzer

1 Active Ch/Trace 2 Response 3 Stimulus 4 Mkr/Analysis 5 Instr State

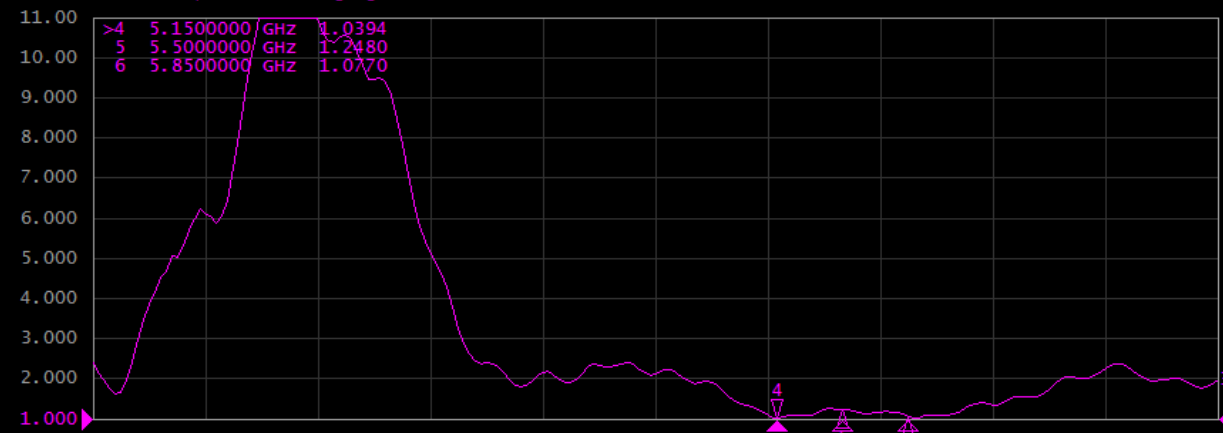
Tr1 S11 Log Mag 10.00dB/ Ref 0.000dB [F2 Del]



Tr2 S11 Smith (R+jX) Scale 1.000U [F2]



Tr3 S11 SWR 1.000/ Ref 1.000 [F2]



3 Start 1.5 GHz

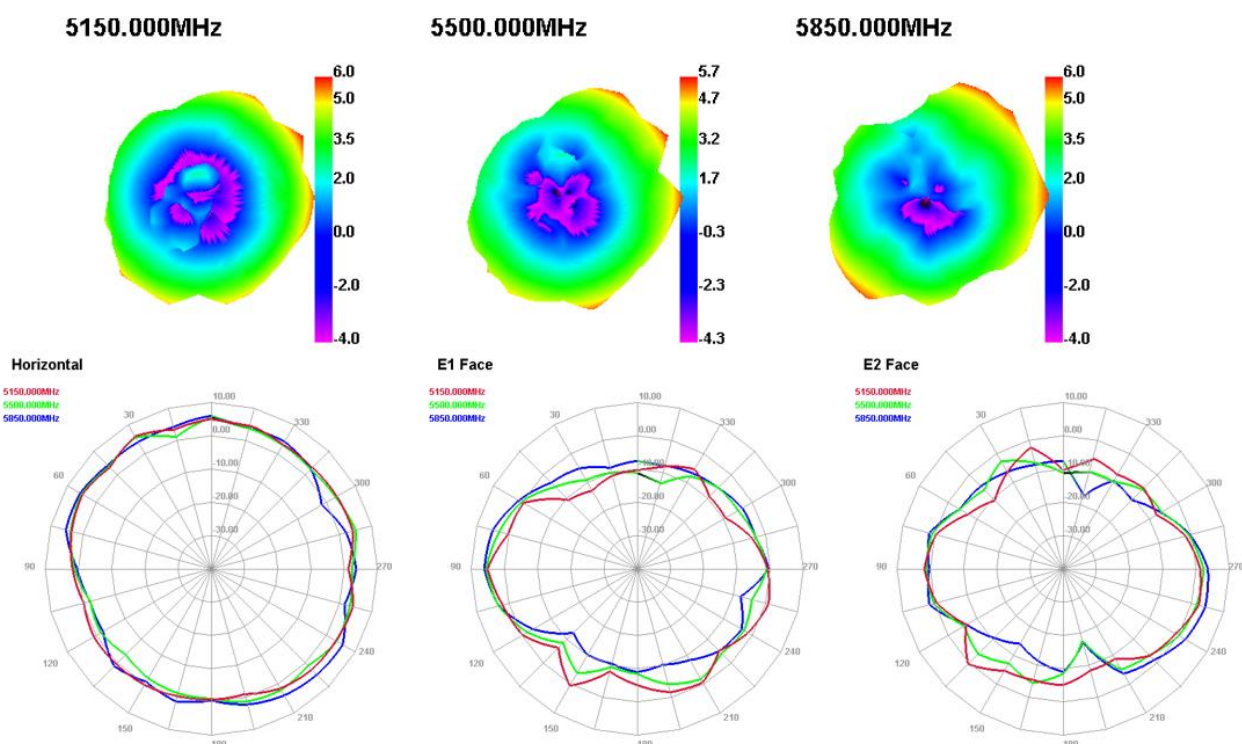
IFBW 70 kHz

Stop 7.5 GHz Cor

效率&增益(Efficiency & Gain):

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	80.75	6.01
5200	81.59	5.91
5250	80.68	5.71
5300	78.46	5.13
5350	76.93	5.14
5400	77.67	5.17
5450	78.66	5.42
5500	79.54	5.66
5550	79	5.87
5600	81.36	6.18
5650	81.46	6.3
5700	79.12	6.15
5750	80.16	5.89
5800	78.15	5.81
5850	78.19	6

天线3D&2D方向图(Antenna 3D & 2D pattern):





深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

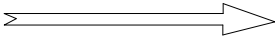
天线装配图片 (antenna assembly picture):



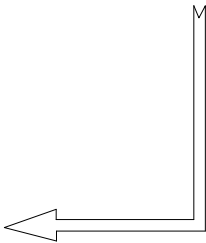
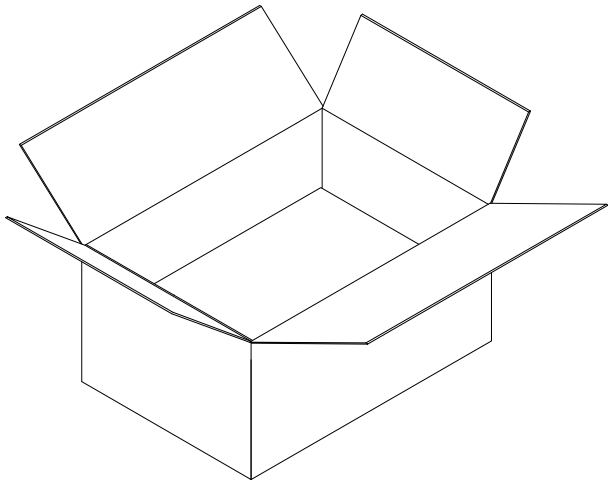
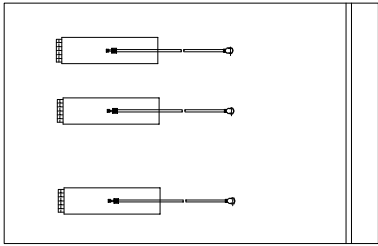


成品名称：M3600 天线	版本：A
	客户：多酷

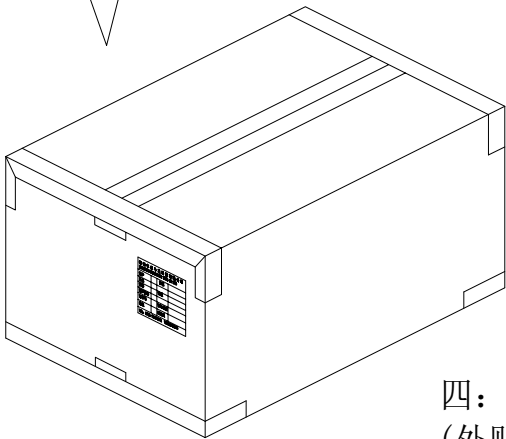
一：成品天线



二：装袋，每PE袋装100PCS产品。



三：装箱(以实际包装为准)。



四：封箱，外箱贴我司生产标签
(外贴RoHS、无铅、Pb等标识)。