



样品封订

承认书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name 采升 (AR Electronics Co., Ltd.)

产品型号 Product Model AWP0858

客户料号 Customer P/N

规格描述 Specifications 2. 4G 内置天线, 4dBi, 1. 13 黑色板边出线长 L=100mm

南斗星料号 Southstar P/N 3. N101. 1173

制作日期 Production date 2023. 08. 17

制作版本 Revision 1. 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 (Shenzhen Southern Star technology Co., LTD)

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

803, Tianshu Block, Xinggang Tongchuanghui, 6099 Baoan Avenue, Xinhe Community, Fuhai Street, Baoan District, Shenzhen

制造地址: 广东省东莞市虎门镇赤岗南坊一路 3 号

No. 3, Chigang Nanfang 1st Road, Humen Town, Dongguan City, Guangdong Province

电 话: 0755-27474071 0769-88086190

QP-21-B01/A2

网 址: //www.southstar-tech.com



深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

目 录

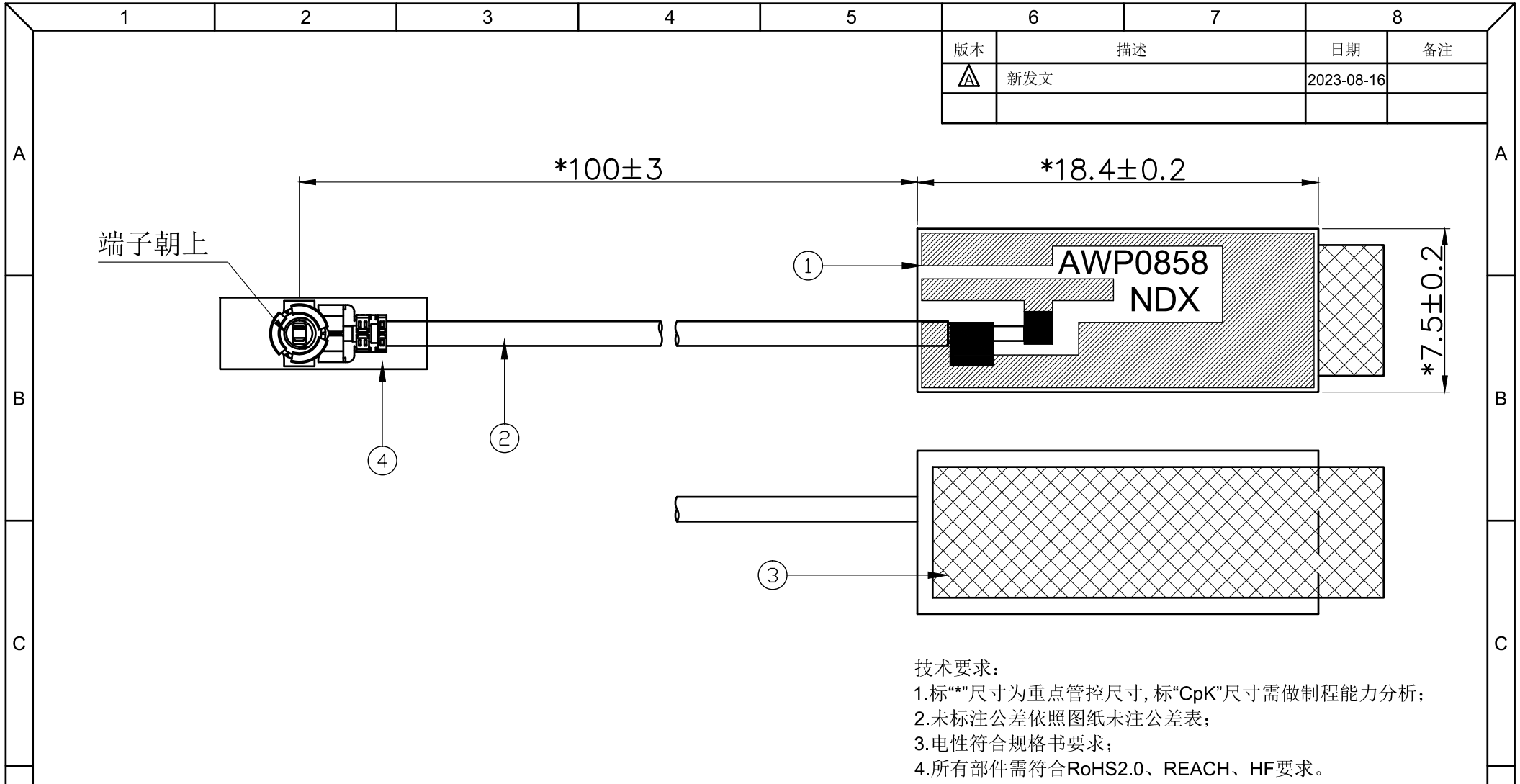
Index

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	2400MHz ~2500MHz
VSWR 电压驻波比	≤ 2
Efficiency 效率	72.54%@2450MHz
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Gain 增益	4.46dBi@2450MHz
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	1.13mm black
接头类型 Connector Type	一代
C. 环境 Environmental	
工作温度 Operation Temperature	-30°C ~ +65°C
存放温度 Storage Temperature	-40°C ~ +70°C

版本	描述	日期	备注
△	新发文	2023-08-16	



技术要求：
 1.标“*”尺寸为重点管控尺寸，标“CpK”尺寸需做制程能力分析；
 2.未标注公差依照图纸未注公差表；
 3.电性符合规格书要求；
 4.所有部件需符合RoHS2.0、REACH、HF要求。

	深圳市南斗星科技有限公司	Shenzhen South Star Technology Co.,Ltd	
	东莞市南斗星科技有限公司	Dongguan South Star Technology Co.,Ltd	
未注公差表			
项 目	AWP0858	结 构	梅海金 2023-08-16
0.5~6	±0.1	—	0.1
>6~30	±0.2	○	0.1
>30~120	±0.3	◎	∅0.1
>120~400	±0.5	⊥	0.1
>400~1000	±0.8	▱	0.1
>1000	±1.2	角度	±1.0°
品 名	2.4G天线	射 频	李娜 2023-08-16
料 号	3.N101.1173	审 核	郭伟 2023-08-16
客户料号	/	单 位	mm
页码	1/1	第三视角	比 例
			版 本
			A

4	2.A15.0084	端子护套	2.5*15mm 透明	1	
3	1.Z03.XXXX	背胶	3M9448A	1	
2	2.A01.XXXX	射频线	1.13黑线+ IPEX一代端子	1	
1	2.A21.XXXX	PCB	FR4 黑色	1	
编号	料号	品名	规格描述	数量	备注

端子方向标准	
线长L≤ 100	±45°
100<L≤ 200	±90°
线长L>200	不管控

测试设备 (Test Equipment & Conditions):

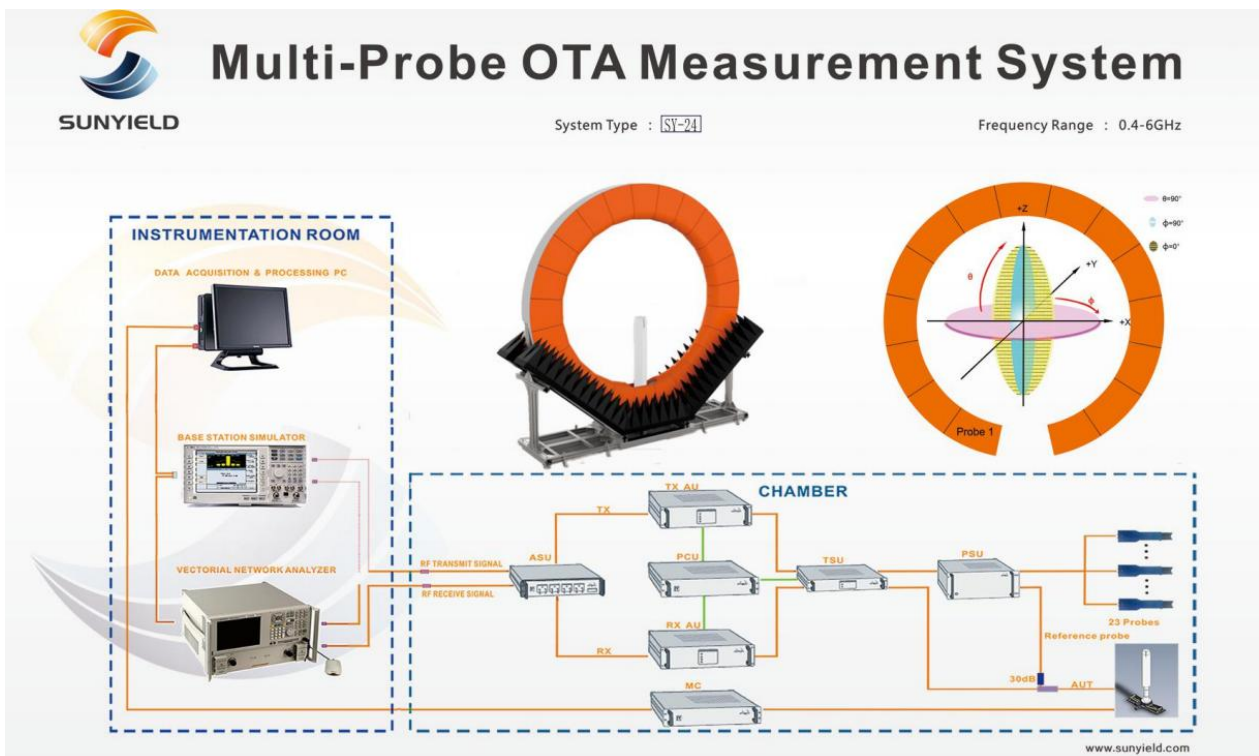
1. 网络分析仪 Network Analyzers:

Keysight E5071C

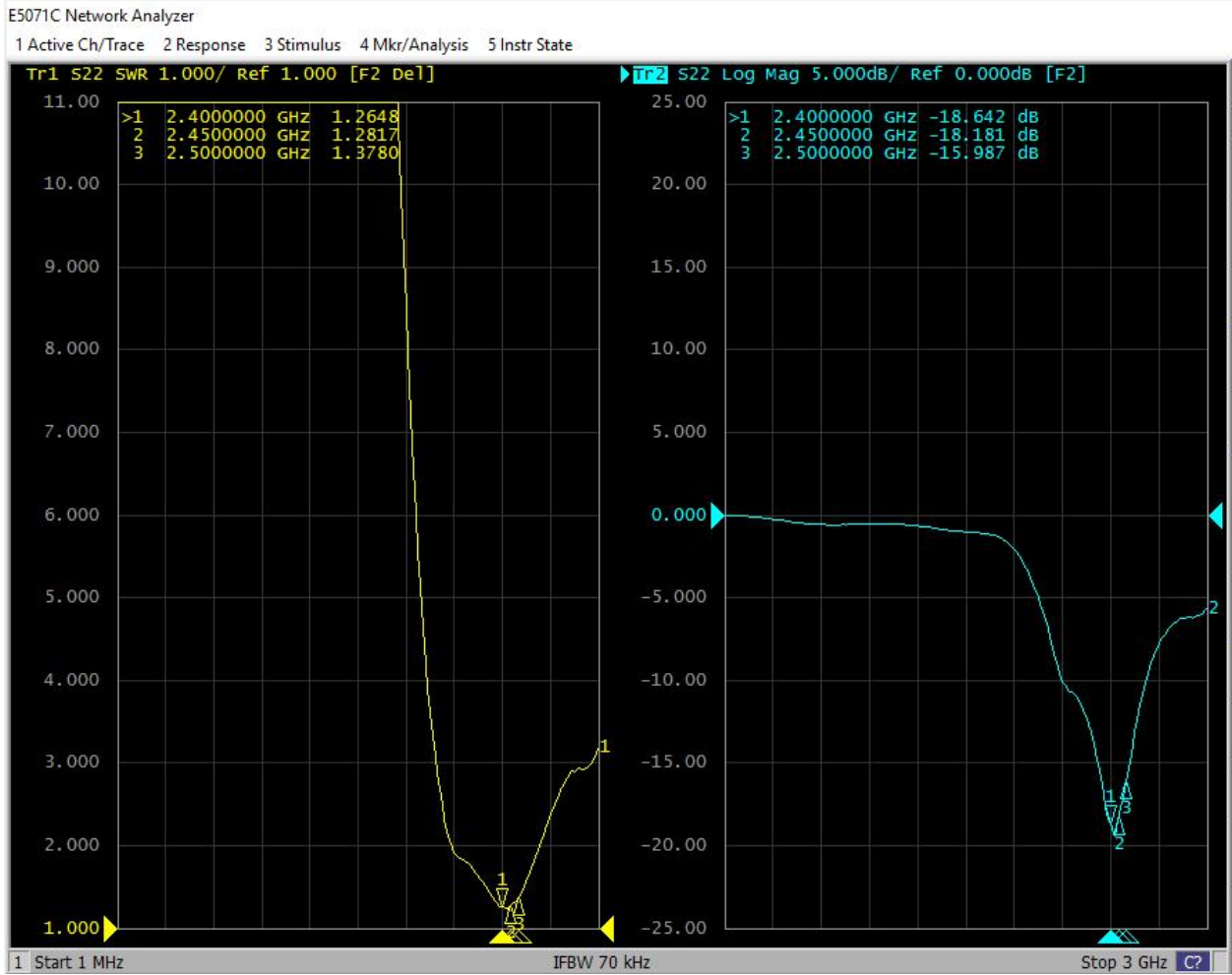
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



天线阻抗 (Antenna Impedance): S11

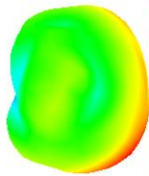


效率&增益(Efficiency & Gain):

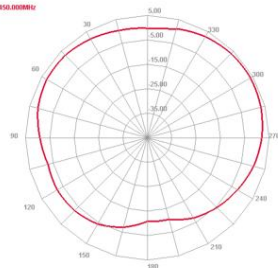
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	69.87	4.69
2410	66.01	4.32
2420	67.27	4.16
2430	68.07	4.23
2440	71.24	4.47
2450	72.54	4.46
2460	67.51	4.31
2470	63.88	4.09
2480	64.04	4.16
2490	63.49	4.06
2500	65.56	4.21

天线3D&2D方向图(Antenna 3D & 2D pattern):

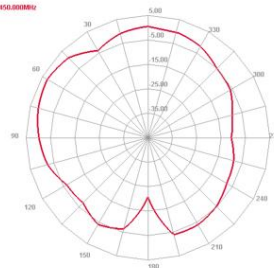
2450.000MHz



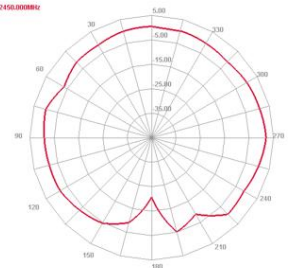
Horizontal



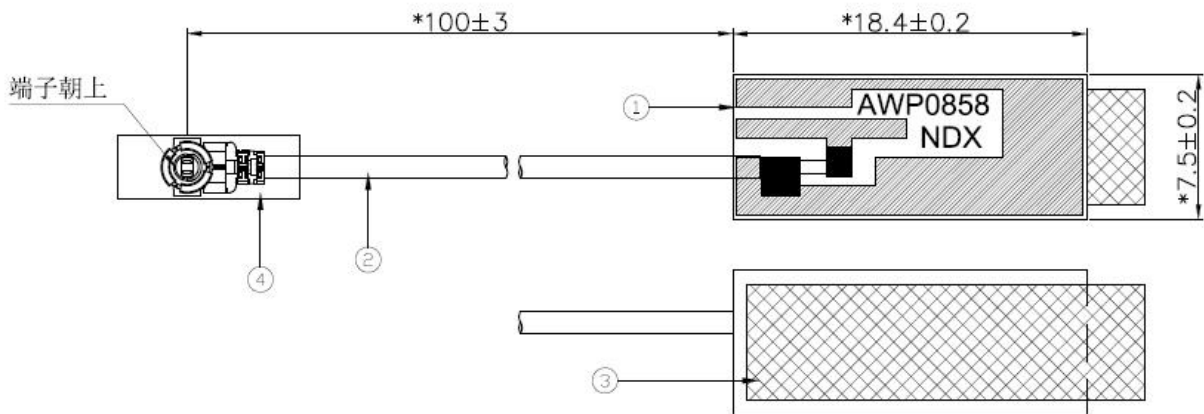
E1 Face



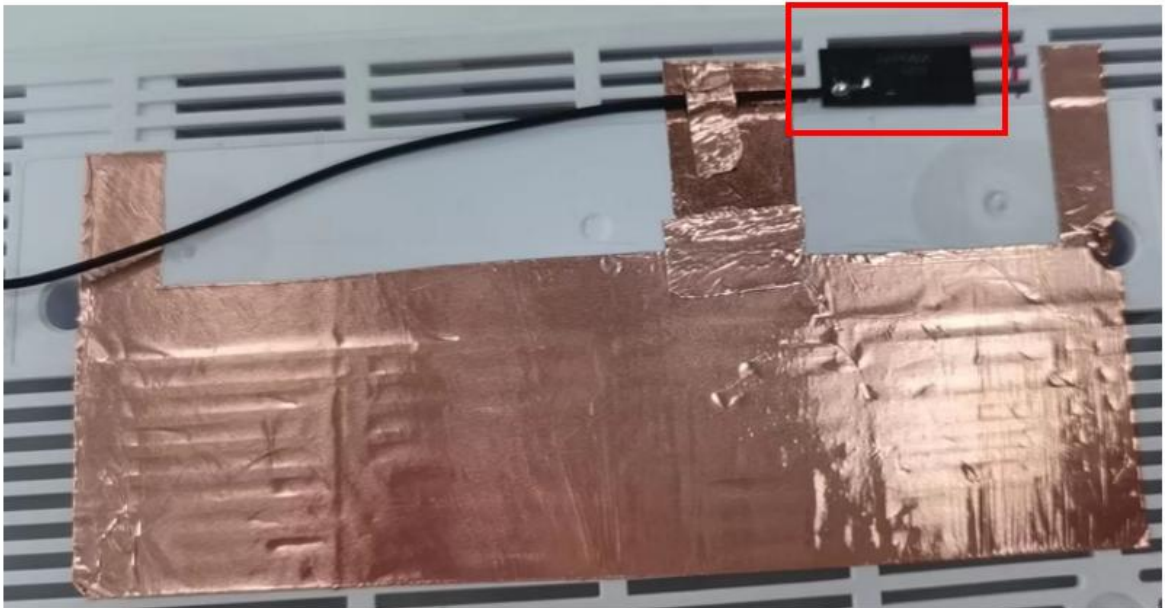
E2 Face



天线装配图片 (Antenna assembly picture):



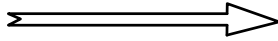
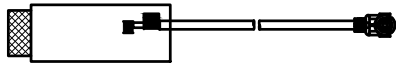
模拟搭建治具



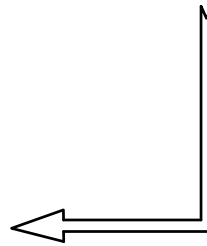
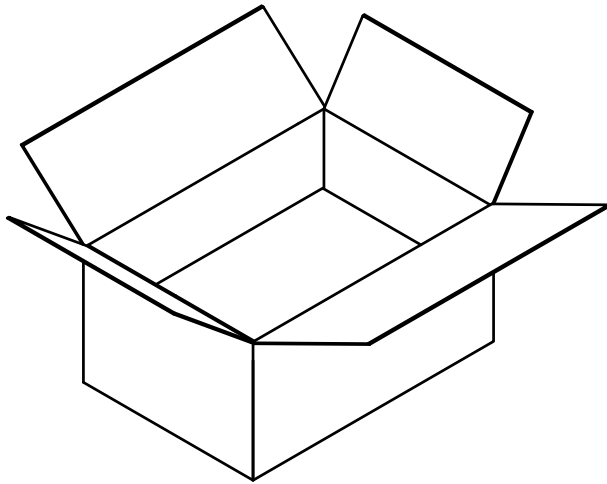
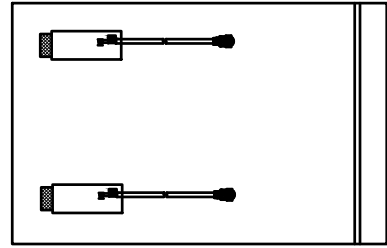


成品名称：AWP0858天线	版本：A
	客户：采升

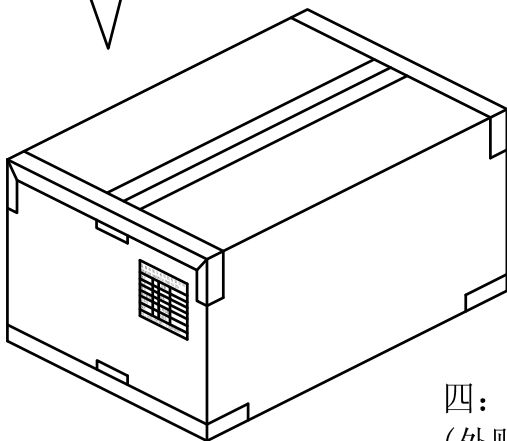
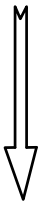
一：成品天线



二：装袋，每PE袋装300PCS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)。