



承认书

APPROVAL SHEET

样品封订

客户名称 Customer Name 多酷

产品型号 Product Model WR6500

客户料号 Customer P/N

规格描述 Specifications 黑色利刃型外置天线, 2.4G, 1.37 白色 L=175mm

南斗星料号 Southstar P/N 3.N102.1303

制作日期 Production date 2024.11.23

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

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



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
1.0	2024.07.23	初版	
	2024.08.09	更新图纸（天线内构加泡绵，防异响）	
	2024.10.24	更新天线图纸	
	2024.11.23	更新天线图纸 （杆套、线长改为175mm）	



深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

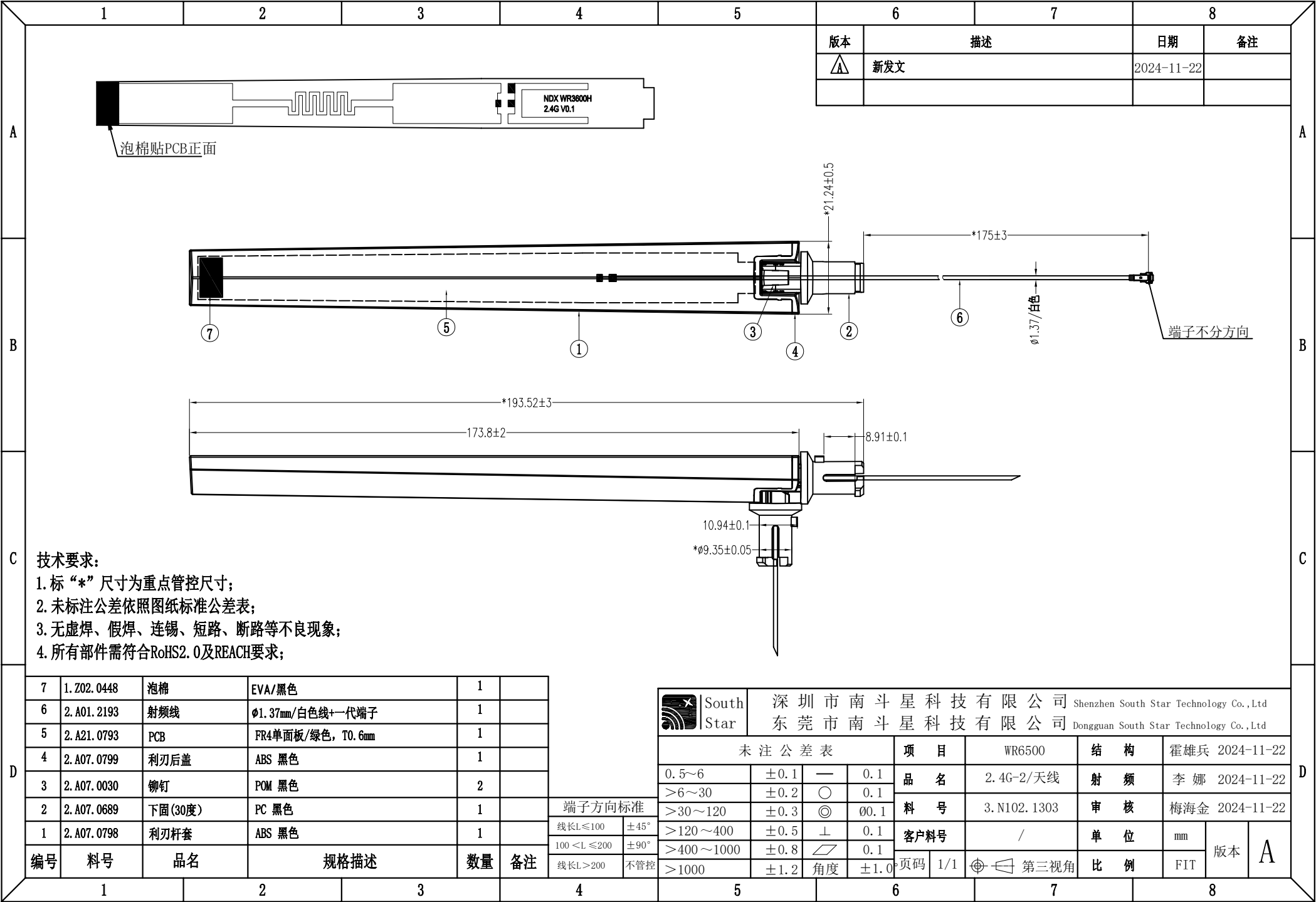
目 录

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	74%@2450MHz
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Gain 增益	5.03dBi@2450MHz
Note 备注:	
B. 材料&物理性能Material & Mechanical Characteristics	
射频材料 Material of Radiator	外置
射频线类型 Cable Type	1.37mm 白色
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



测试设备 (Test Equipment & Conditions):

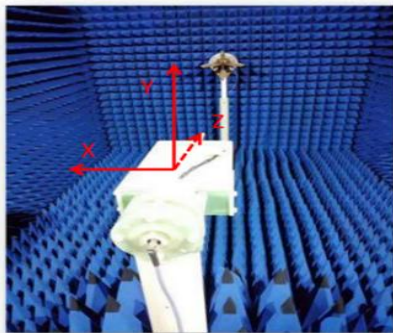
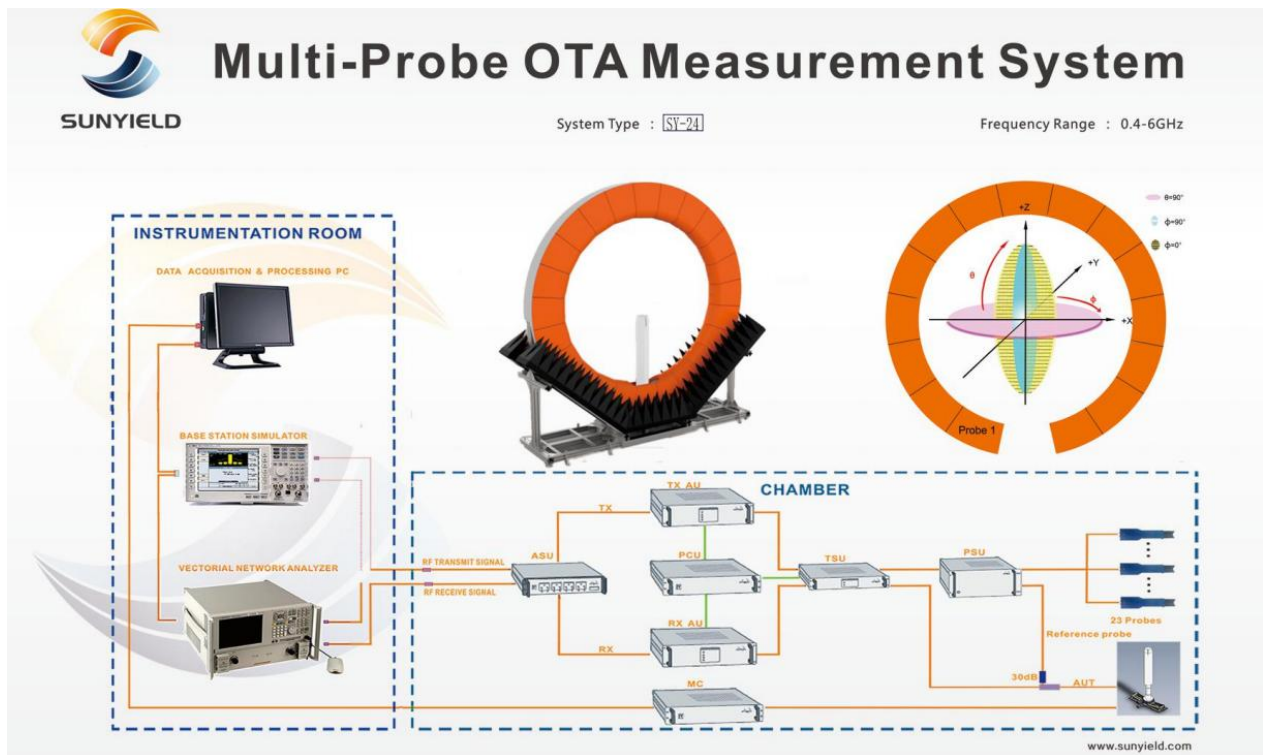
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

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:



H 面: XOY轴;
E1面: XOZ轴;
E2面: YOZ轴;

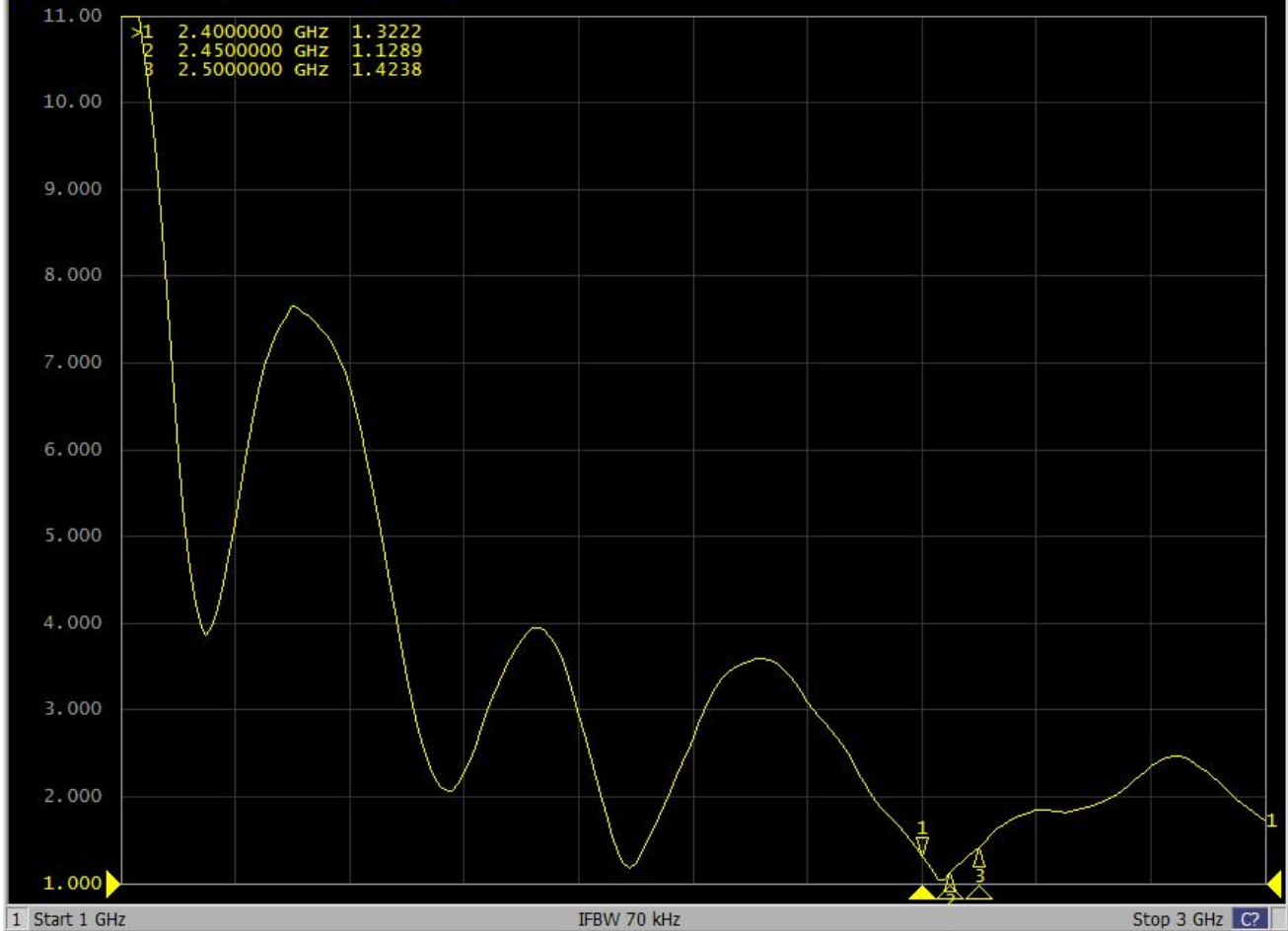


天线阻抗 (Antenna Impedance) : S11

E5071C Network Analyzer

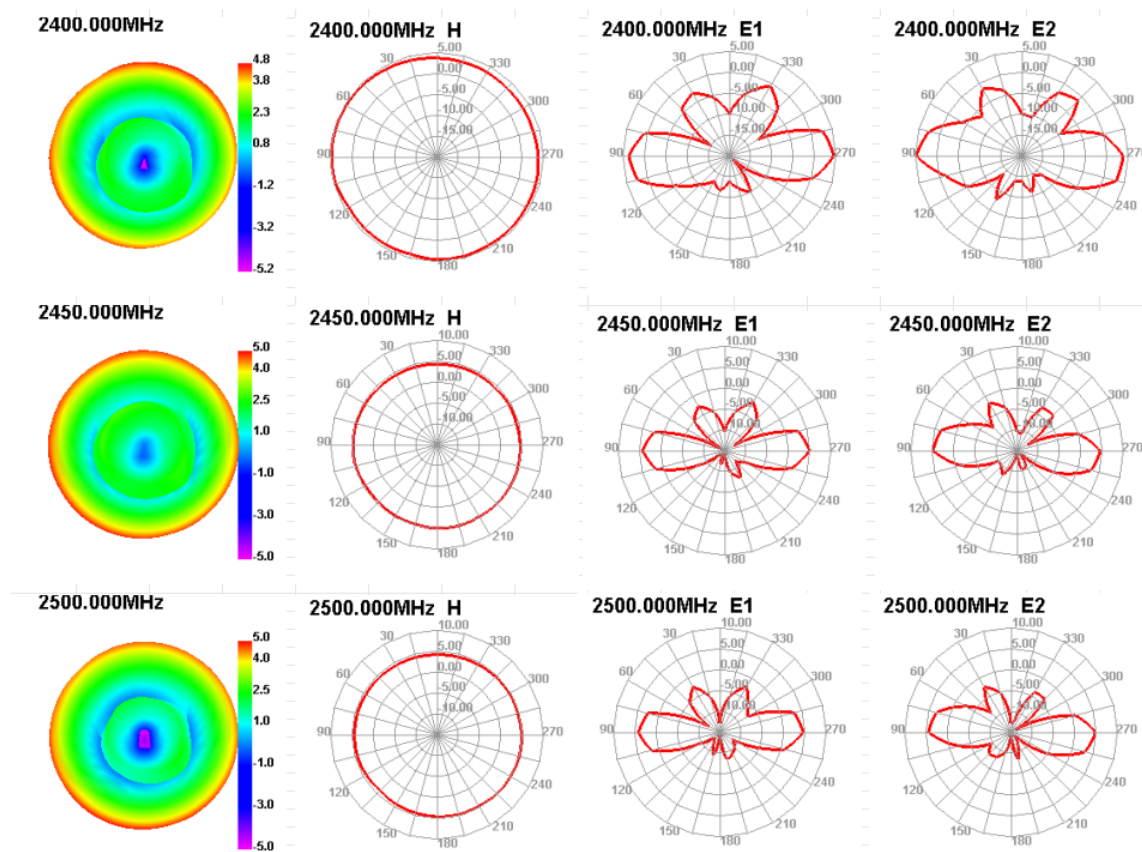
1 Active Ch/Trace 2 Response 3 Stimulus 4 Mkr/Analysis 5 Instr State

▶ Tr1 S11 SWR 1.000/ Ref 1.000 [F2 Del]

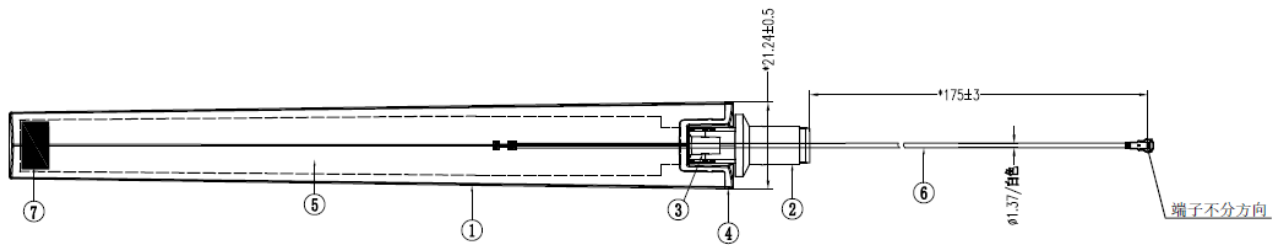


效率&增益(Efficiency & Gain):

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	72.31	4.8
2410	71.77	4.82
2420	72.69	4.9
2430	73.1	5.02
2440	73.22	4.95
2450	74	5.03
2460	71.69	4.84
2470	70.7	4.7
2480	70.19	4.69
2490	70.87	4.87
2500	72.32	5.01



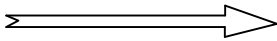
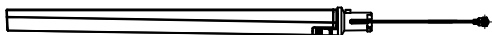
天线装配图片 (Antenna assembly picture):



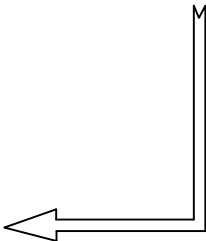
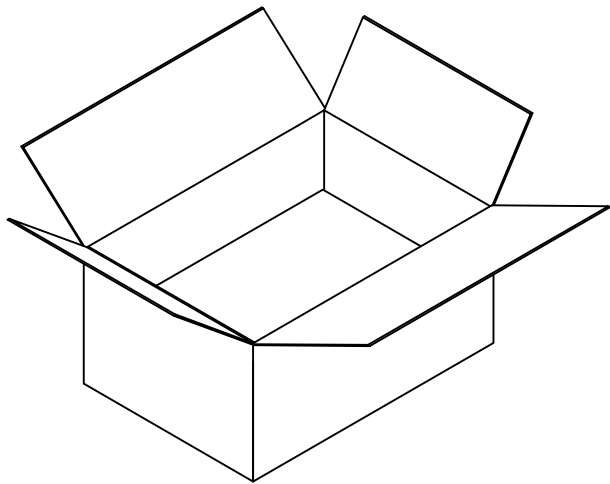
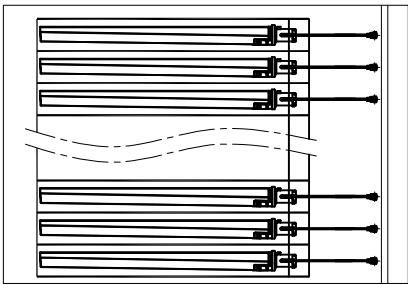


成品名称：利刃外置天线-黑色	版本：A

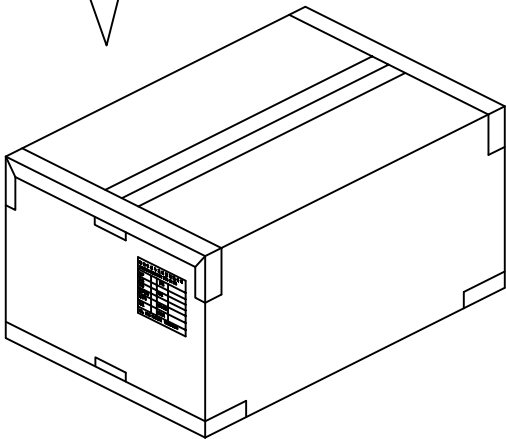
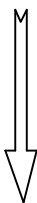
一：成品天线



二：每10PCS装排袋，50PCS产品用一个夹链袋包装。



三：装箱，每箱装600PCS (以实际包装为准)。



四：封箱，外箱贴我司生产标签和ROHS标签。