



承认书

APPROVAL SHEET

样品封订

客户名称 Customer Name 多酷

产品型号 Product Model WR3000E

客户料号 Customer P/N 660100174

规格描述 Specifications 白色利刃型外置天线, 2. 4G&5G, 1. 37 灰色 L=75mm

南斗星料号 Southstar P/N 3. N102. 1359

制作日期 Production date 2024. 10. 24

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. 09. 11	初版	
	2024. 10. 24	更新天线图纸	



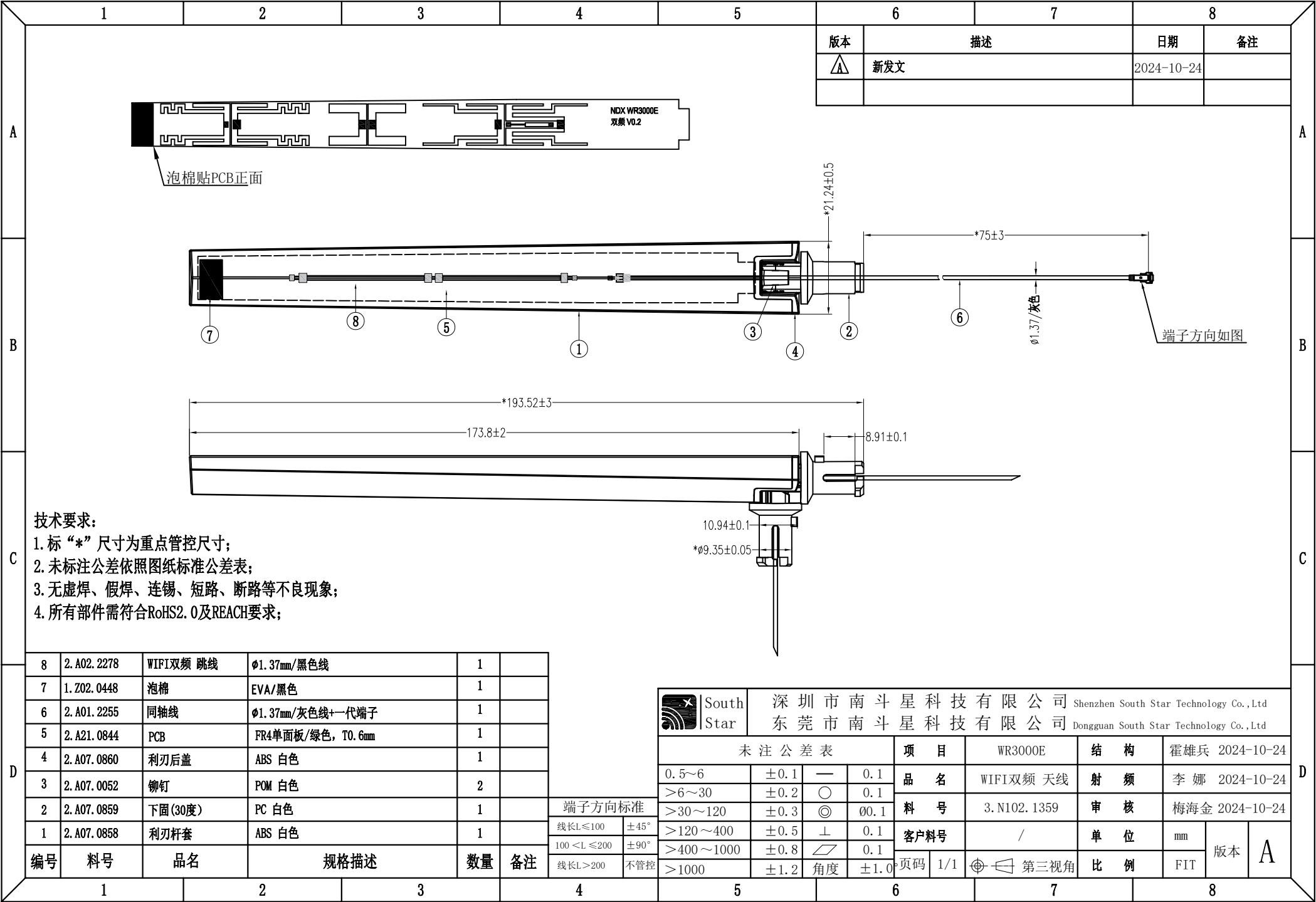
目 录

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 5150MHz ~5850MHz
VSWR 电压驻波比	≤2
Efficiency 效率	72.66%@2450MHz 65.61%@5500MHz
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Gain 增益	4.28dBi@2450MHz 5.18dBi@5500MHz
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 灰色
接头类型 Connector Type	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):

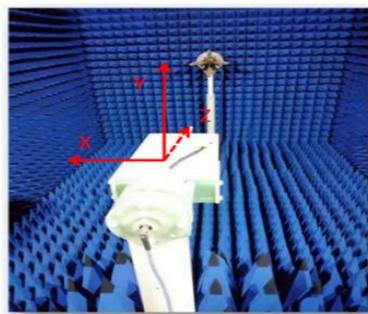
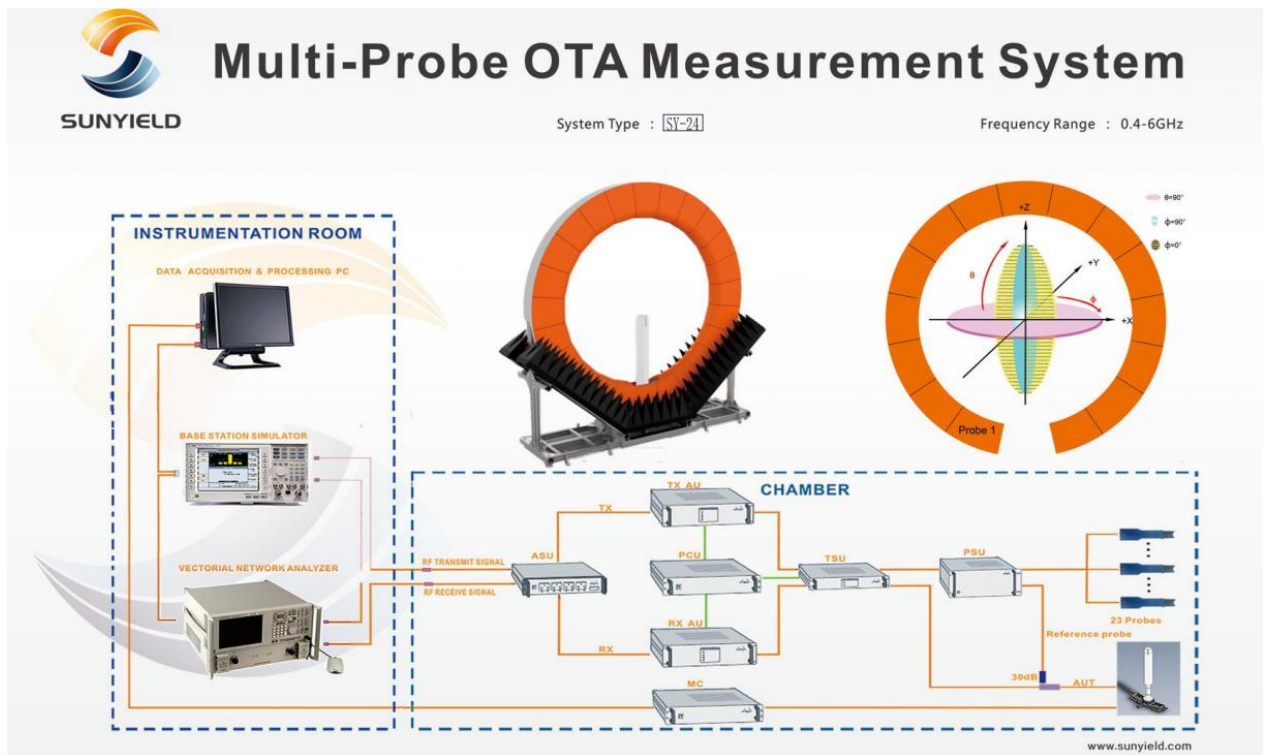
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

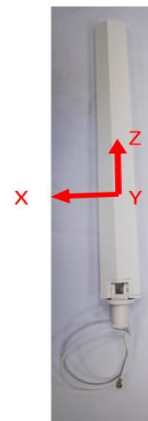
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

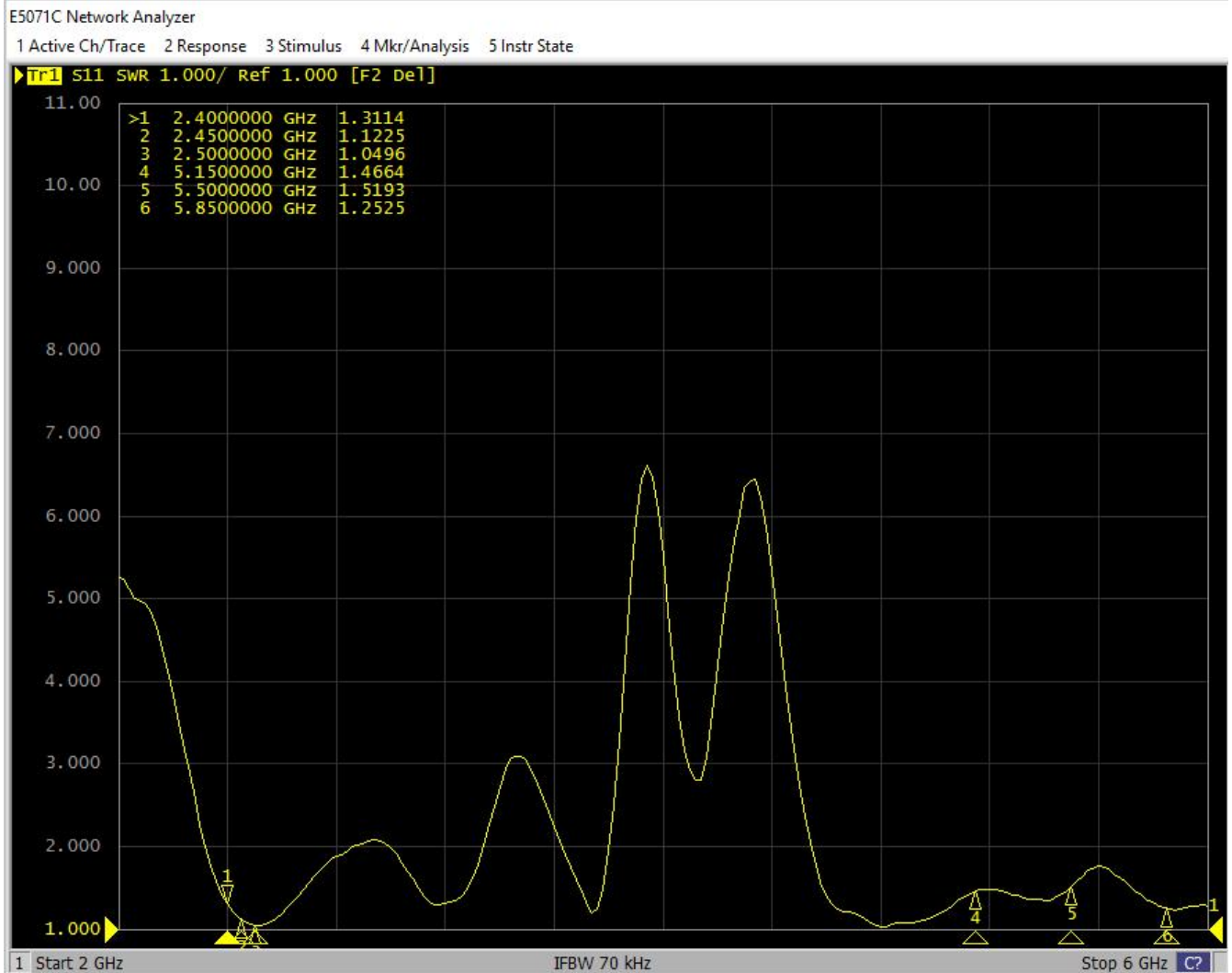
3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



H 面: XOY轴;
E1面: XOZ轴;
E2面: YOZ轴;



天线阻抗 (Antenna Impedance) : S11

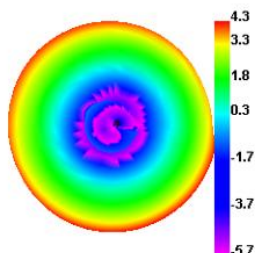


效率&增益(Efficiency & Gain):

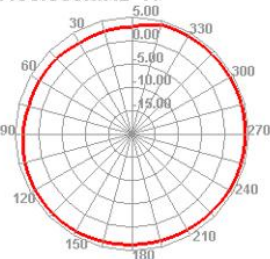
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	68.29	3.86
2410	69.95	3.91
2420	70.23	4
2430	69.31	3.92
2440	70.23	4.05
2450	72.66	4.28
2460	72.71	4.21
2470	71.79	4.15
2480	70.41	4.09
2490	71.58	4.21
2500	72.23	4.36

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	68.59	5.48
5200	67.95	5.32
5250	69.91	5.52
5300	67.61	5.31
5350	66.68	5.2
5400	66.1	5.24
5450	65.45	5.14
5500	65.61	5.18
5550	67.86	5.31
5600	67.89	5.34
5650	66.25	5.19
5700	63.2	4.87
5750	64.91	4.92
5800	66.74	5
5850	68.47	5.27

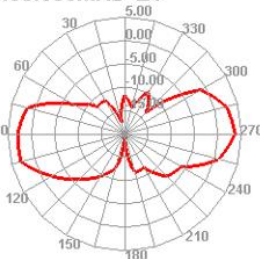
2450.000MHz



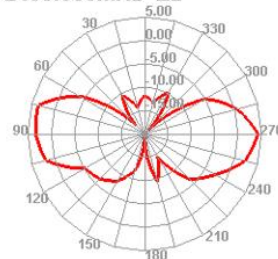
2450.000MHz H



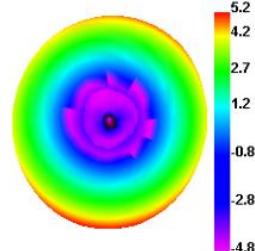
2450.000MHz E1



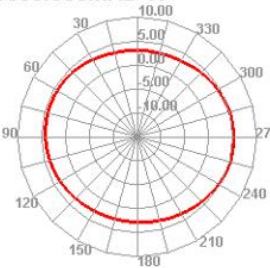
2450.000MHz E2



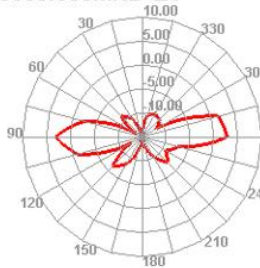
5500.000MHz



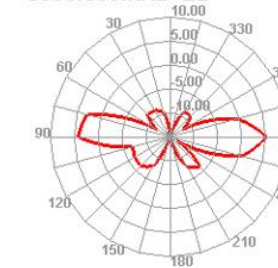
5500.000MHz H



5500.000MHz E1



5500.000MHz E2





深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

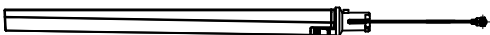
天线装配图片 (Antenna assembly picture):



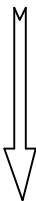
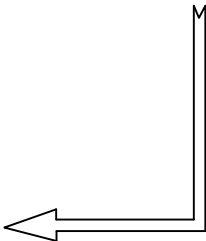
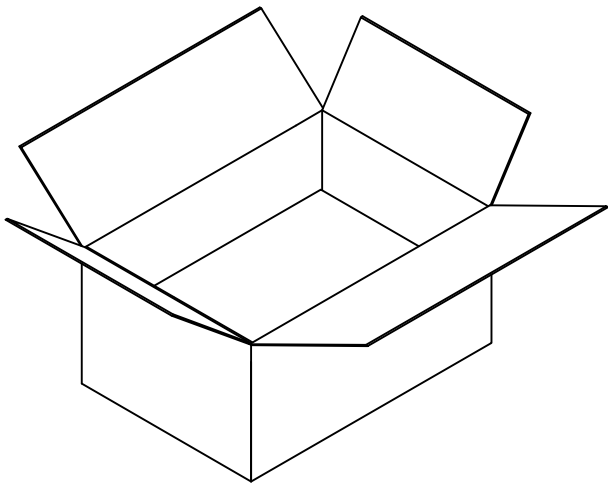
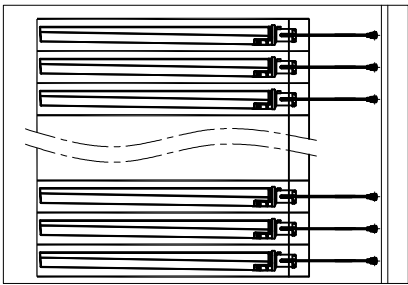


成品名称：利刃外置天线-白色	版本：A

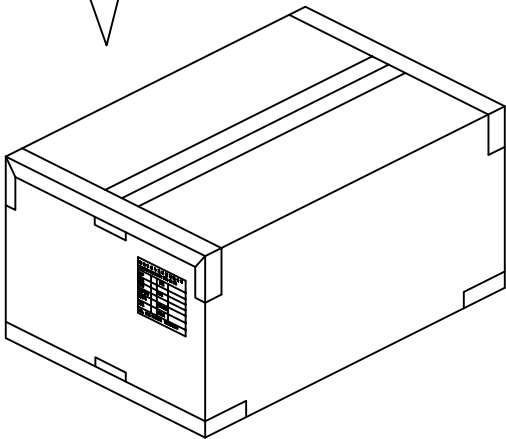
一：成品天线



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。