



南斗星电子（深圳）有限公司  
SOUTH STAR ELECTRONICS (SHENZHEN) CO.



样品封订

# 承认书

## APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name 天键

产品型号 Product Model MB-8935B

客户料号 Customer P/N 216-000168-0

规格描述 Specifications 耳机 R 天线/LDS+触摸/30.08+6.18\*1.77/c 基材

南斗星料号 Southstar P/N 3. N203. 0063

制作日期 Production date 2024. 6. 27

制作版本 Revision 3.0

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：南斗星电子（深圳）有限公司  
Manufacturer: South Star Electronics (Shenzhen) 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  
Office Address: 803, Tianshu Block, Xinggang Tongchuanghui, No. 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

Manufacturing address: No. 3, Chigang Nanfang Road, Humen Town, Dongguan  
City, Guangdong Province

电 话：0755-27474071 0769-88086190

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





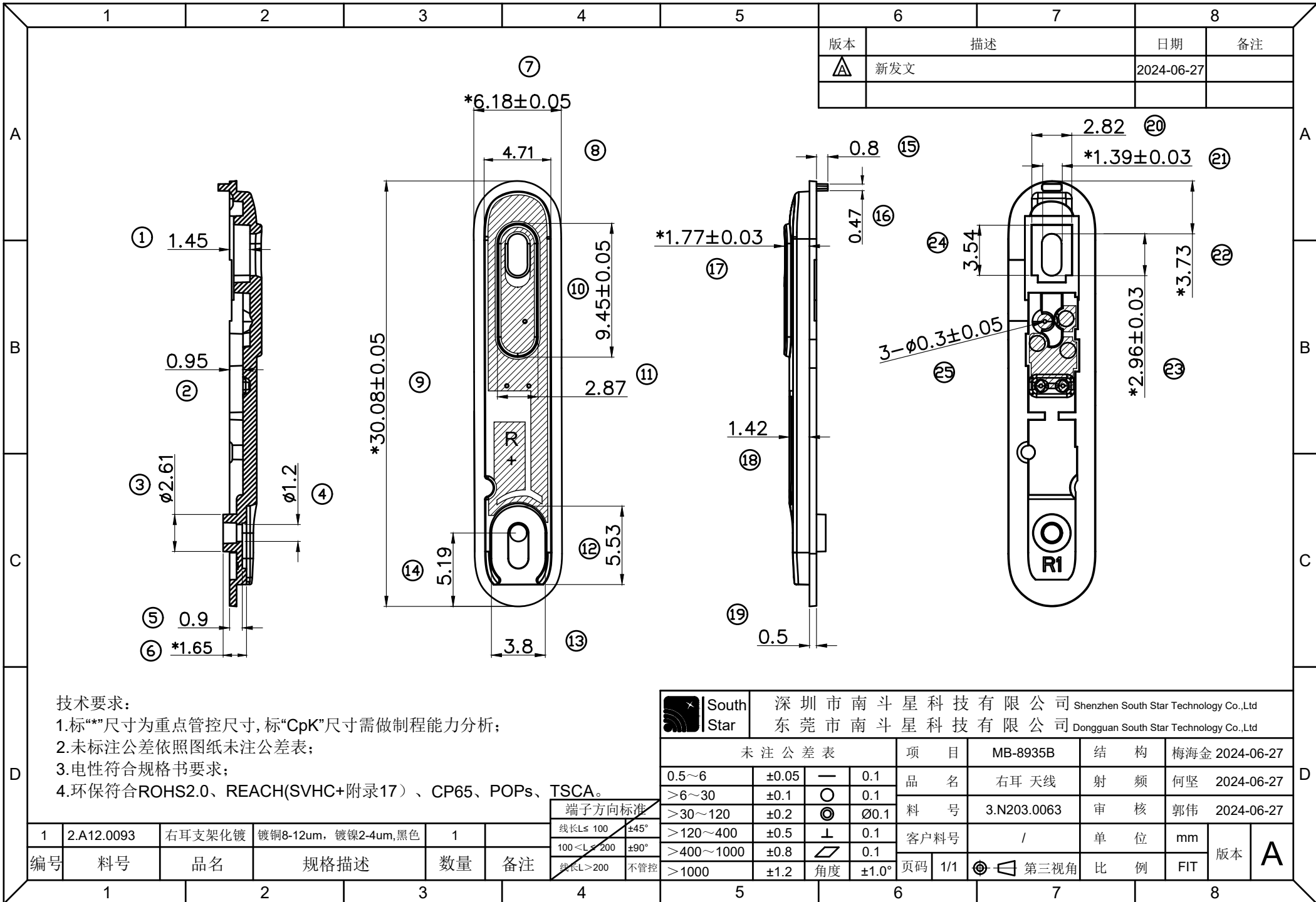
# 目 录

## Index

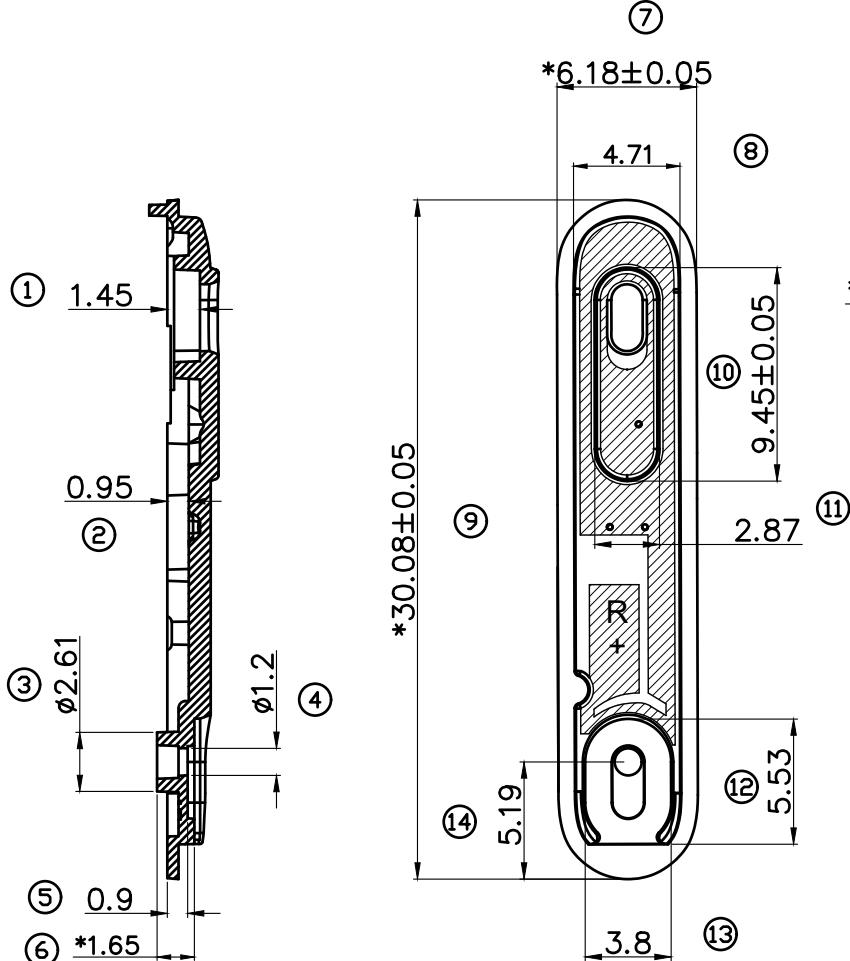
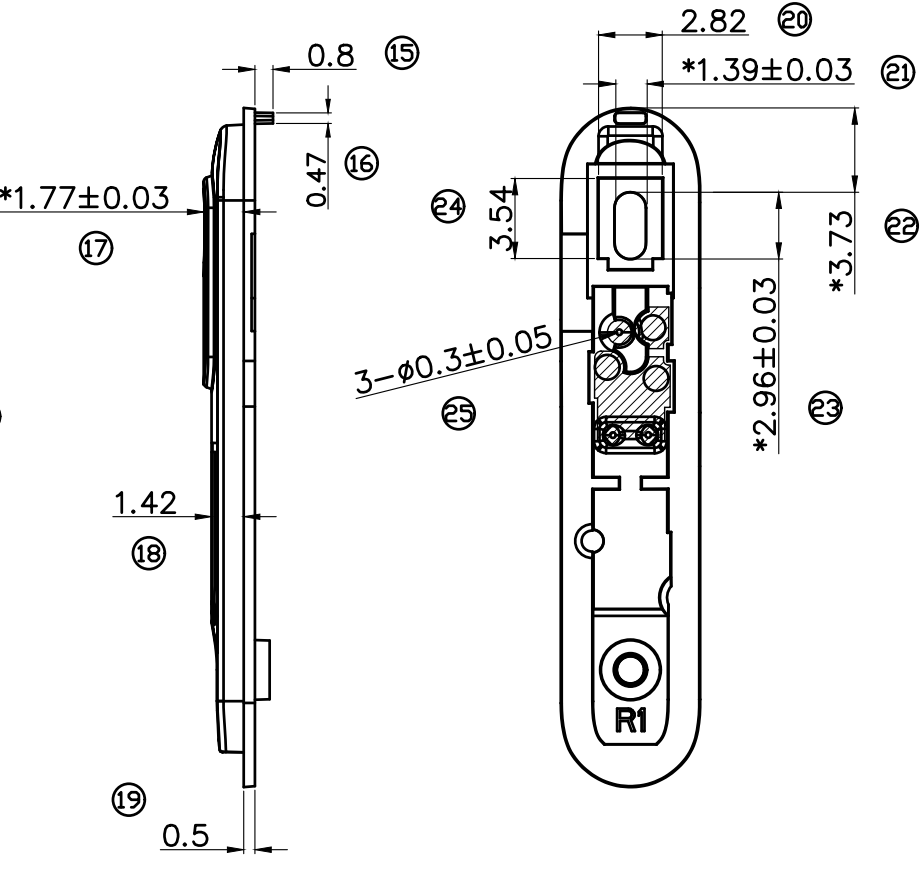
一、封面 (Cover)	1
二、版本记录 (Colophon)	2
三、目录 (Index)	3
四、基本参数 (The basic parameters)	4
五、工程图纸 (Product Drawing)	5
六、测试设备 (Test Equipment & Conditions)	6
七、测试报告 (Test Report)	7-8
八、包装方式 (Packing method)	9

## 基本参数 (The basic parameters)

A. 电性能 Electrical Characteristics	
Frequency 频率	2400MHz~2480 MHz
VSWR 电压驻波比	<2
Efficiency 效率	>17%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 最大增益	-2.67dBi
Antenna type 天线类型	PIFA
B. 材料&物理性能 Material & Mechanical Characteristics	
射频材料 Material of Radiator	LDS 支架天线
射频线类型 Cable Type	N/A
接头类型 Connector Type	N/A
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	2024-06-27	



A  
B  
C  
D

A  
B  
C  
D

A

## 测试设备 (Test Equipment & Conditions)

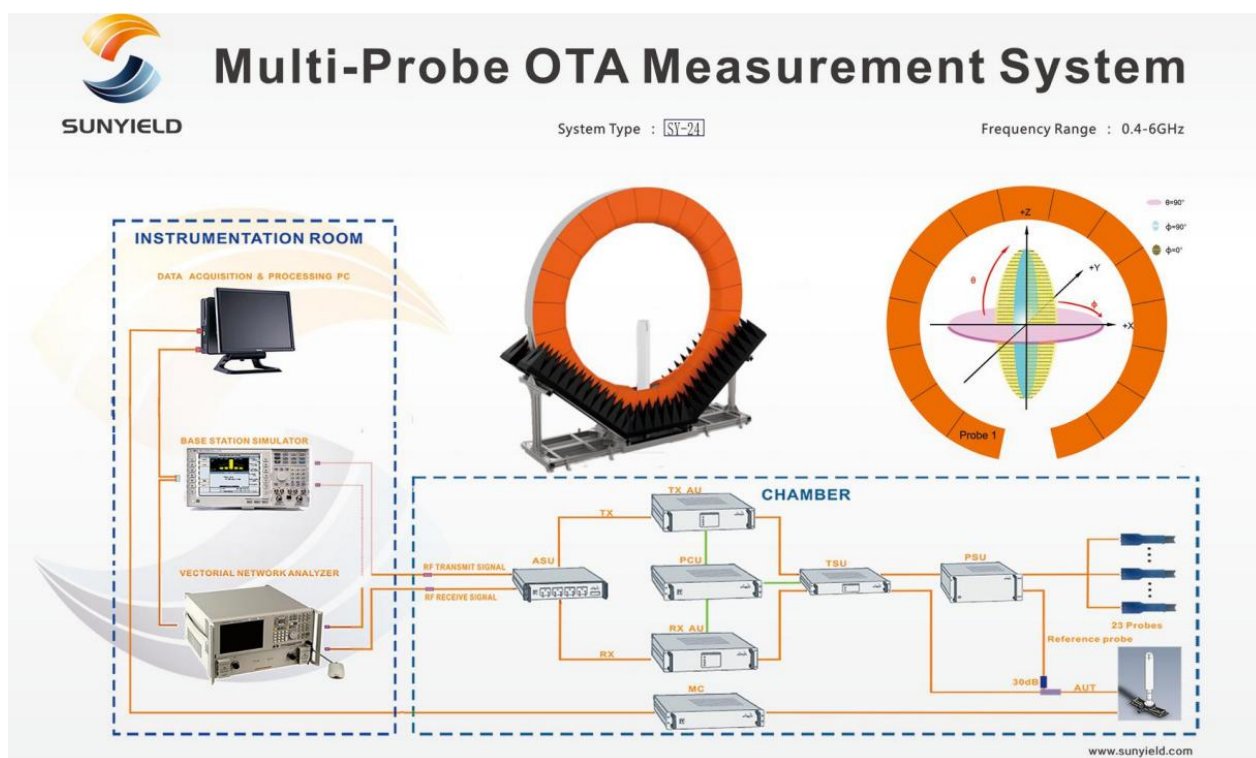
### 1. 网络分析仪 Network Analyzers:

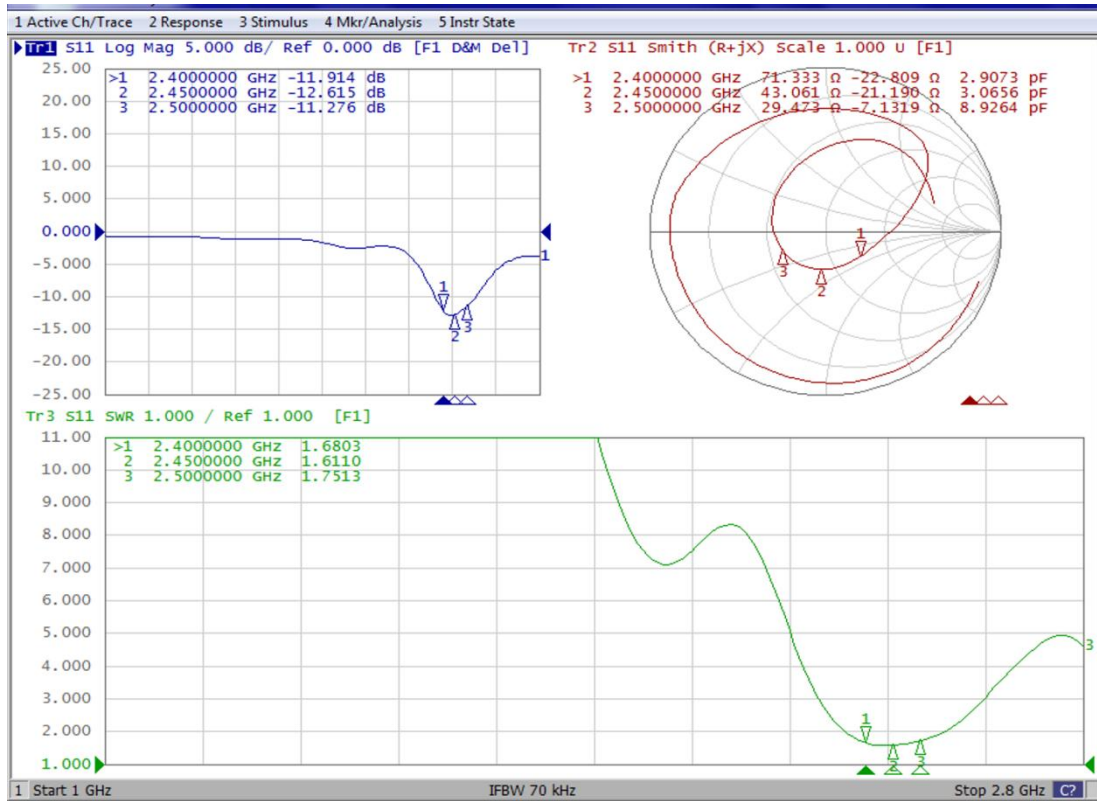
Keysight E5071C

### 2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

### 3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



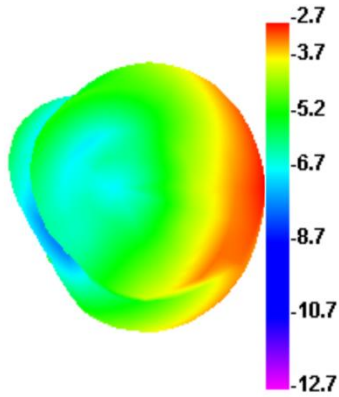
**天线阻抗 Antenna Impedance: S11**

**效率&增益 Efficiency & Gain:**

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	18.88	-2.87
2410	18.59	-2.99
2420	18.31	-2.78
2430	17.27	-3.15
2440	17.83	-2.85
2450	18.79	<b>-2.67</b>
2460	18.84	-2.78
2470	19.25	-2.86
2480	18.53	-3.05
2490	19.81	-3.02
2500	18.59	-2.83
avg.	18.61	

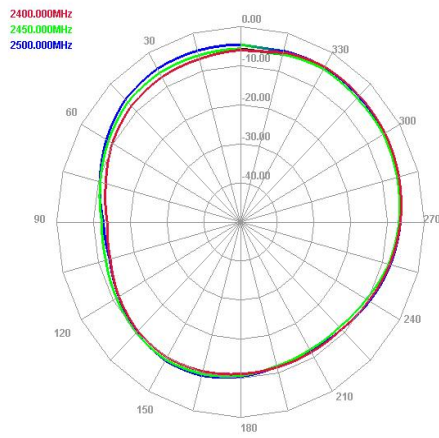
**Peak Gain:-2.67dBi**

天线 3D&2D 方向图 Antenna 3D & 2D pattern

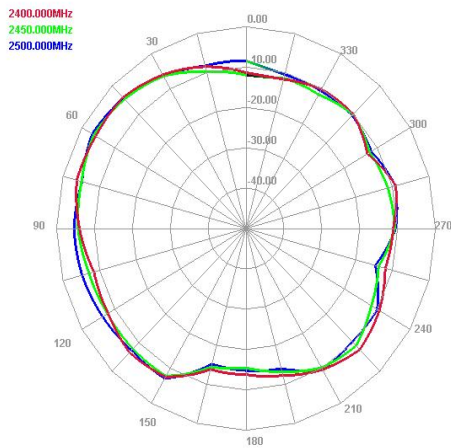
**2450.000MHz**



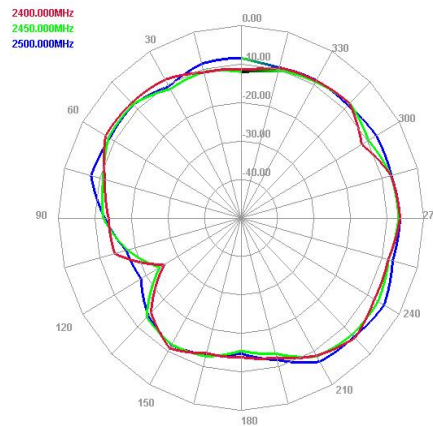
**Horizontal**



**E1 Face**



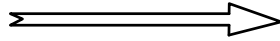
**E2 Face**



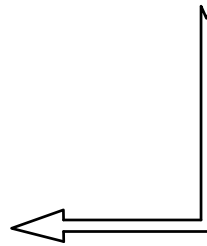
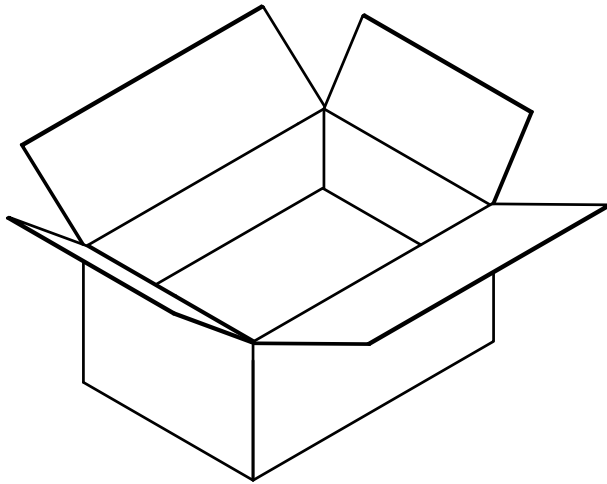


成品名称: MB-8935B 天线	版本: A
	客户: 天键

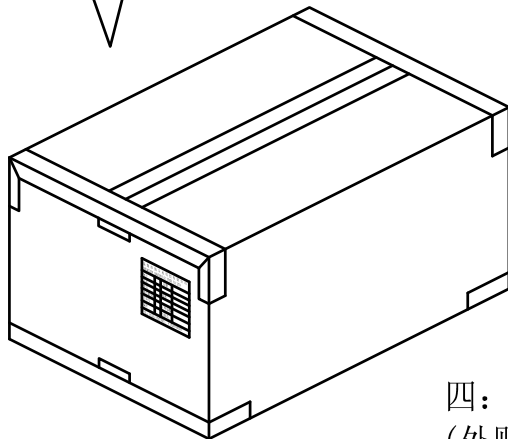
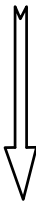
一: 成品天线



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)。