



样品封订

承认书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name 多酷

产品型号 Product Model AR3000

客户料号 Customer P/N

规格描述 Specifications 单频2.4G, 白色杆套 L=150MM

南斗星料号 Southstar P/N 3.N102.1200

制作日期 Production date 2024.03.07

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

承认书变更履历

版本	日期	变更描述	备注
1.0	2024.03.07		



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
八、包装方式 (Packing method)	8

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	60%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Gain 增益	
Note 备注:	
B. 材料&物理性能Material & Mechanical Characteristics	
射频材料 Material of Radiator	外置天线
射频线类型 Cable Type	1.37white
接头类型 Connector Type	一代
重量 weight	
C. 环境 Environmental	
工作温度 Operation Temperature	-30℃ ~ +85℃
存放温度 Storage Temperature	-40℃ ~ +70℃

6		7	8	
版本		描述	日期	备注
A		新发文		

1		2		3		4		5		6		7		8			
										版本		描述		日期		备注	
										A		新发文					

										未注公差表		项 目		结 构		雷双露 2024-03-06			
										0.5~6		±0.1		—		0.1		品 名	
										>6~30		±0.2		○		0.1		料 号	
										>30~120		±0.3		◎		00.1		3. NI02.1200	
										>120~400		±0.5		⊥		0.1		客 户 料 号	
										>400~1000		±0.8		∠		0.1		/	
										>1000		±1.2		角度		±1.0°		页 码	
										5		6		7		8			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										WR3000H		2.4G/天线		3. NI02.1200		/		A	
										射 频		审 核		mm		F1T			
										蒋 帅 2024-03-06									

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										FR4单面板, 绿色, 10.4mm		ABS/天鹅白色		PC+PBT/天鹅白色		ABS/天鹅白色		A	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

										项 目		品 名		料 号		客 户 料 号		版 本	
										1		内塞		下固		杆套			
										2		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										3		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										4		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										5		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										6		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										7		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			
										8		2. A07. 0050		2. A07. 0049		2. 4G/射频线			

测试设备 (Test Equipment & Conditions):

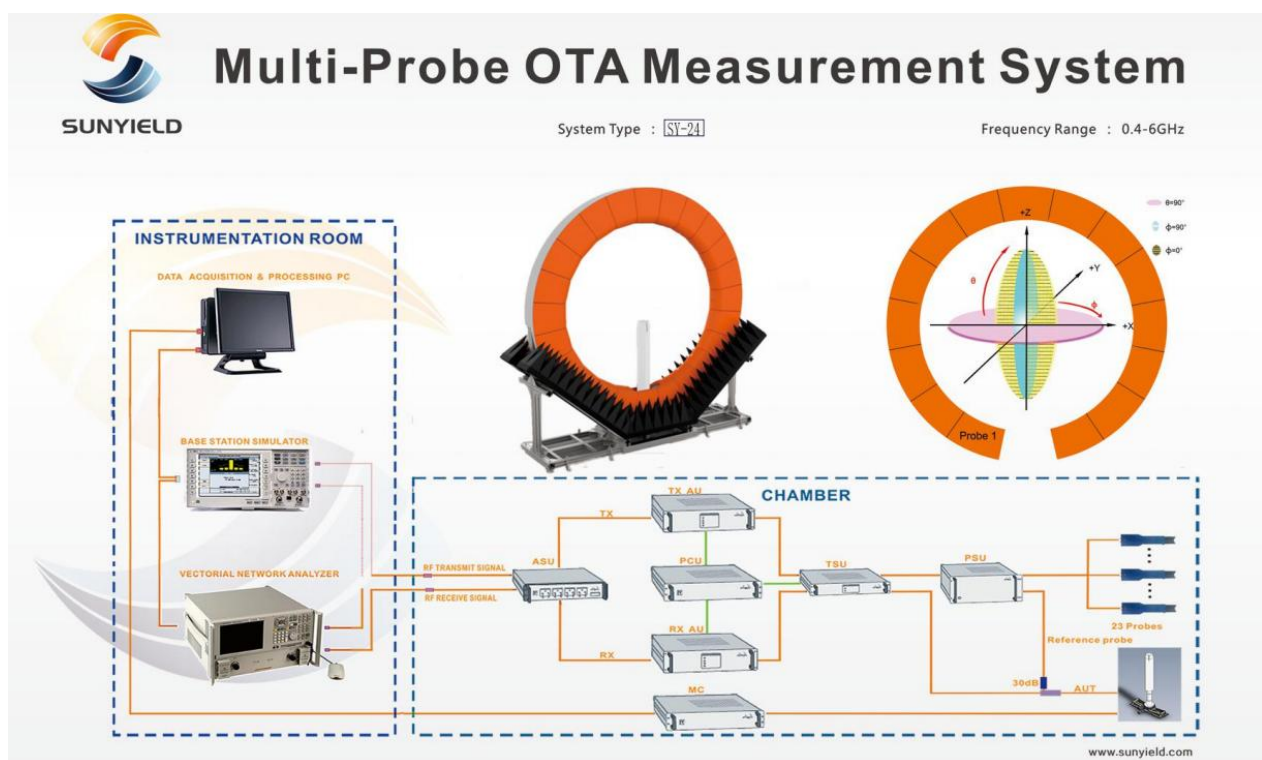
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

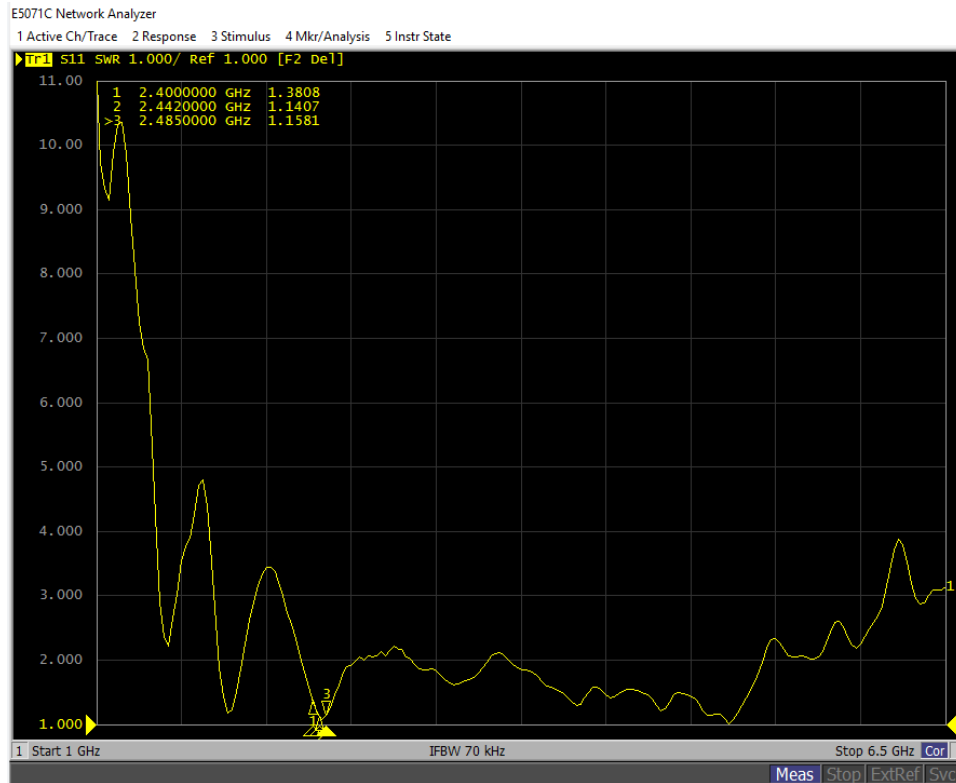
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



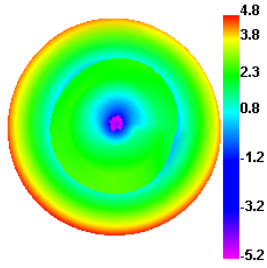
天线阻抗 (Antenna Impedance) : S11



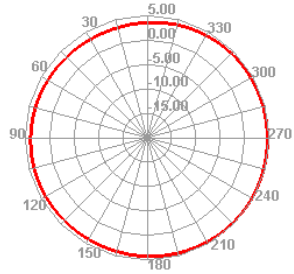
效率&增益 (Efficiency & Gain) :

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	78.42	4.78
2410	75.92	4.81
2420	70.75	5.12
2430	76.53	5.01
2440	79.4	5.19
2450	75.48	5.49
2460	72.21	5.32
2470	73.74	5.34
2480	74.99	4.92
2490	71.37	5.26
2500	74.47	5.46

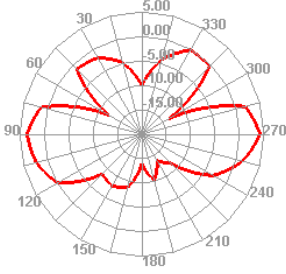
2400.000MHz



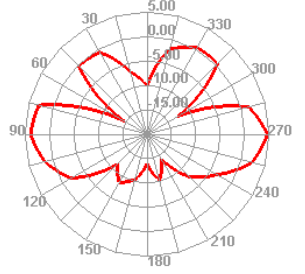
2400.000MHz H



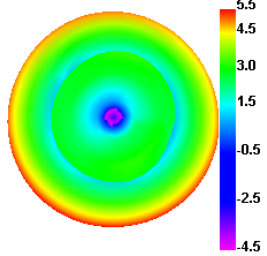
2400.000MHz E1



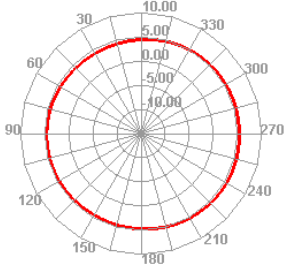
2400.000MHz E2



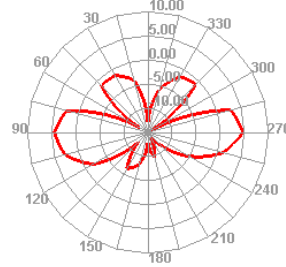
2450.000MHz



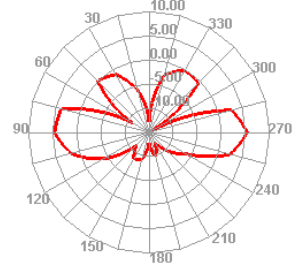
2450.000MHz H



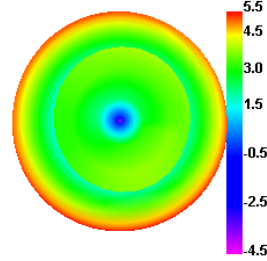
2450.000MHz E1



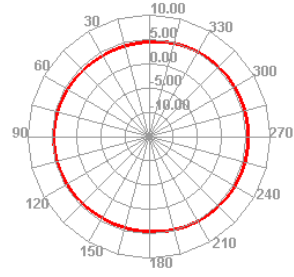
2450.000MHz E2



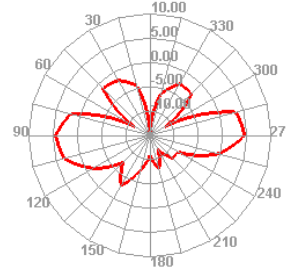
2500.000MHz



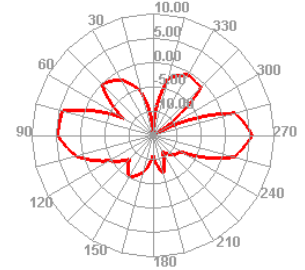
2500.000MHz H



2500.000MHz E1



2500.000MHz E2



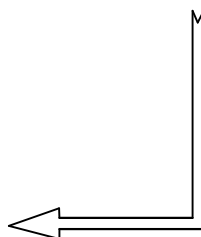
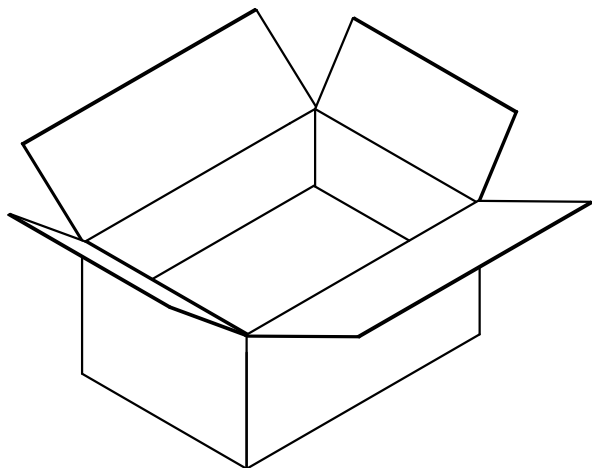
成品名称：WR3000H 天线

版本：A

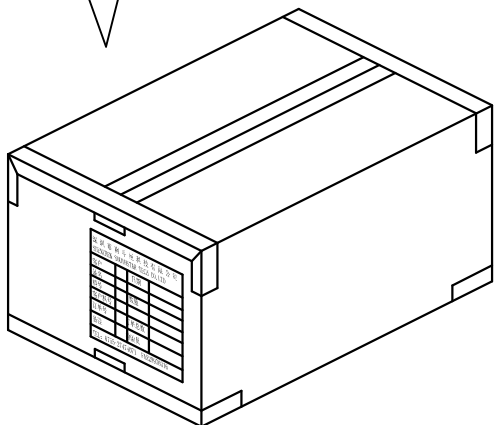
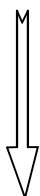
一：成品天线



二：装袋，每PE袋装50PCS产品。



三：装箱，每12袋装一箱(以实际包装为准)。



四：封箱，外箱贴我司生产标签和ROHS标签。

制作：雷双露

审核：