

Specification for Approval

CONTENTS

Customer:	南京码讯光电	Vendor:	HL Tronics
Customer P/N:	62-00900-00HL	HL P/N:	6NSA059
Customer Device Name:	N/A	HL Device Name:	P-5159-17MS
Version:	B	Approval Date:	2022-08-04

Internal Approval		
Approved By:	Checked By:	Prepared By:
Tking Zhang	Tking Zhang	Yuanyuan Wu
Customer Approval		

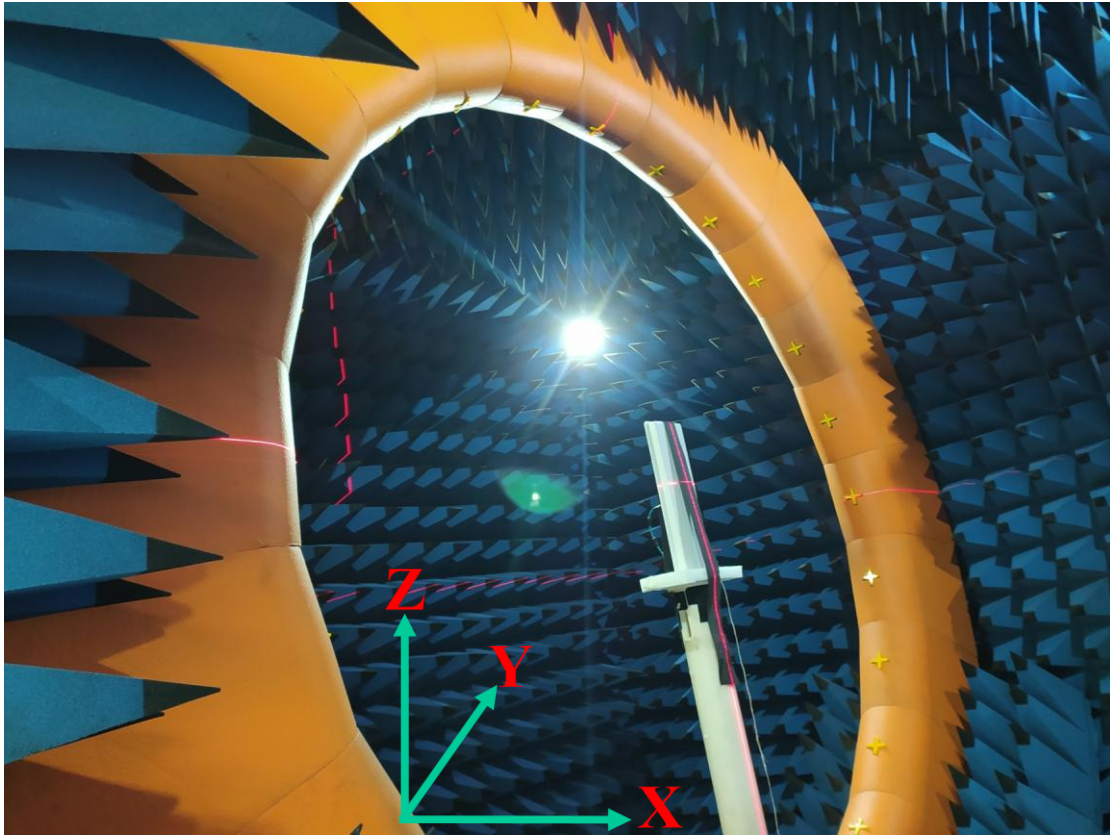
Electrical Specifications

Model No.	KN-29
Frequency range (MHz)	5150-5850
VSWR	<2.0
Peak Gain	6dBi
Polarization	Vertical & Horizontal
Horizontal Beamwidth	90°
Vertical Beamwidth	8°
Impedance	50Ω
Radome Color	White
Antenna Dimension	450.4x140.0mm

Outline

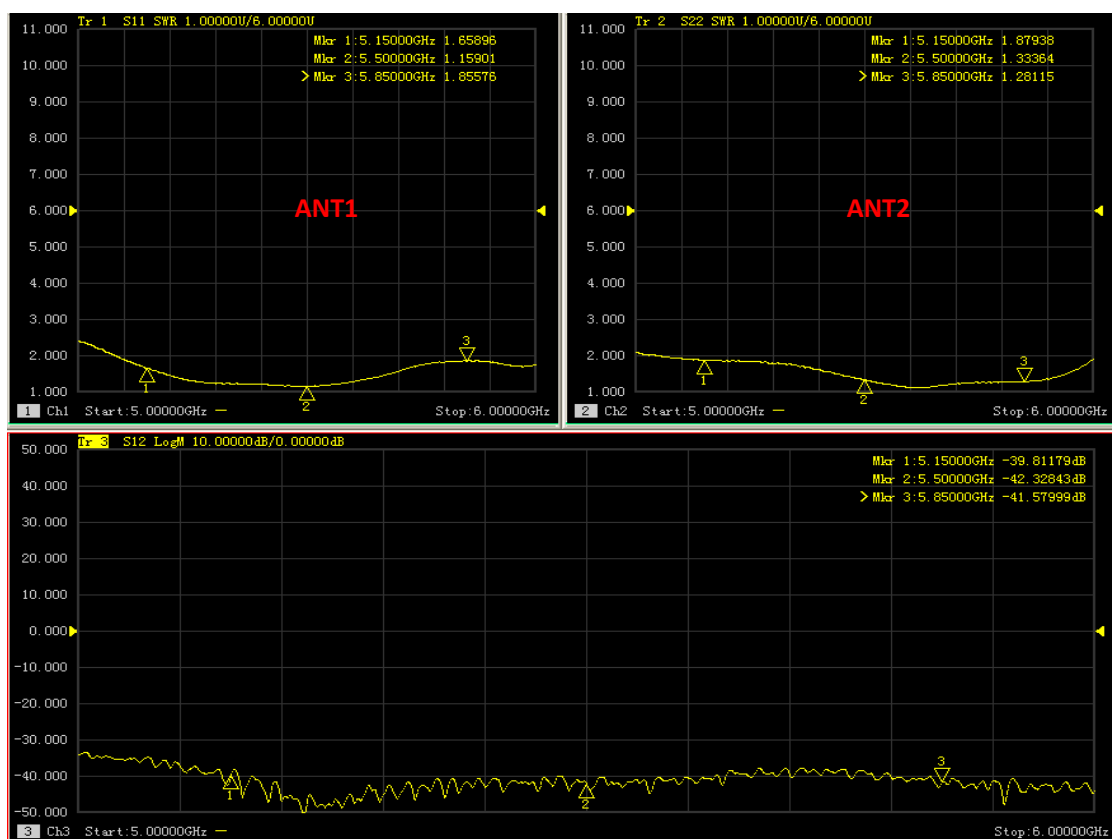
- 1.Benchmark**
- 2.S-Parameters(VSWR&isolation)**
- 3.Antenna Efficiency& PeakGain**
- 4.Radiation patterns**
- 5.Summary**

1.Benchmark

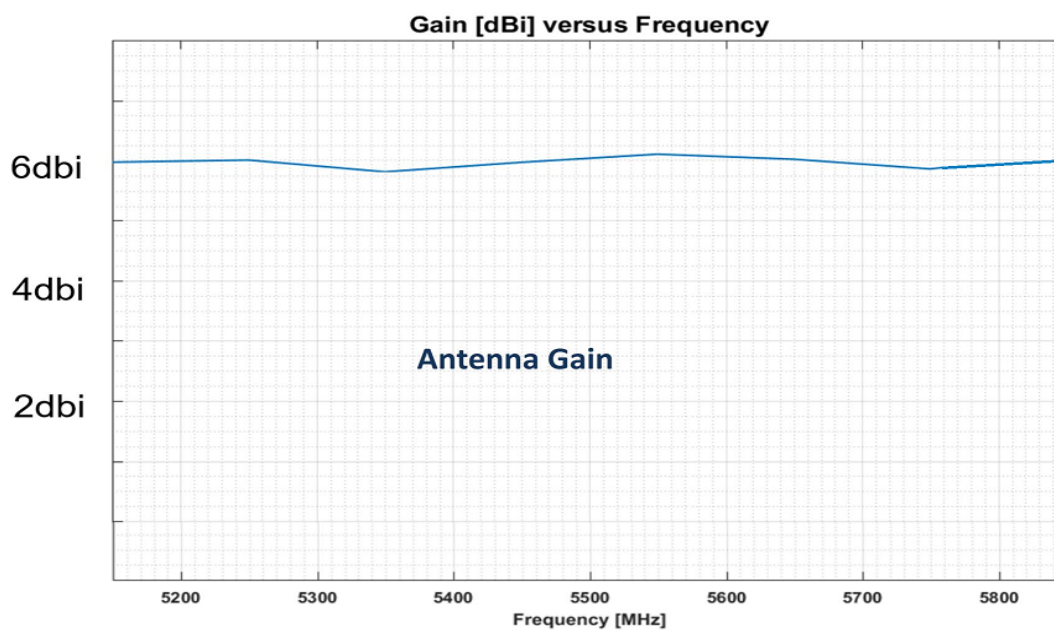
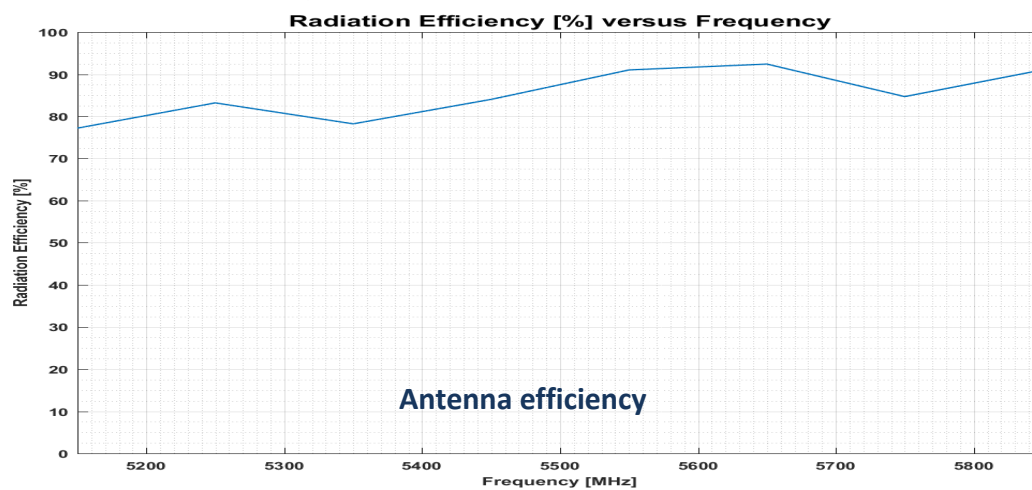


ANT1/2:5150~5850MHz

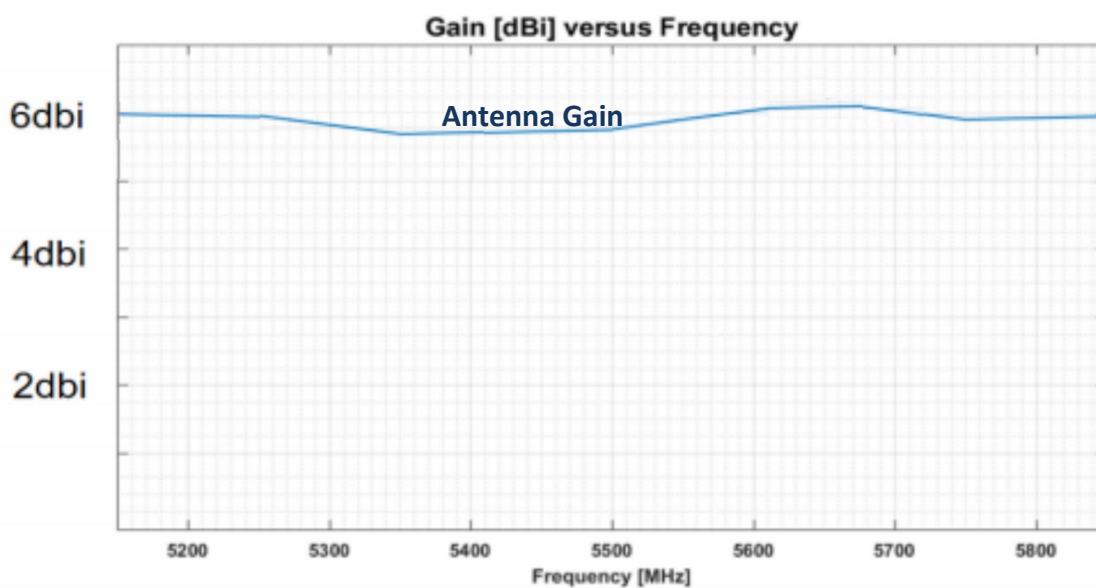
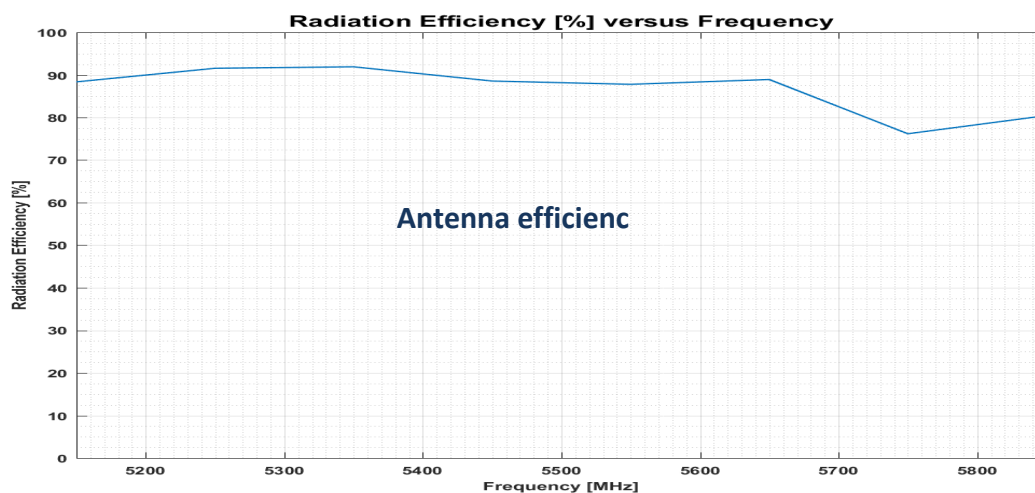
2.S-Parameters(VSWR&isolation)(ant1 ant2)



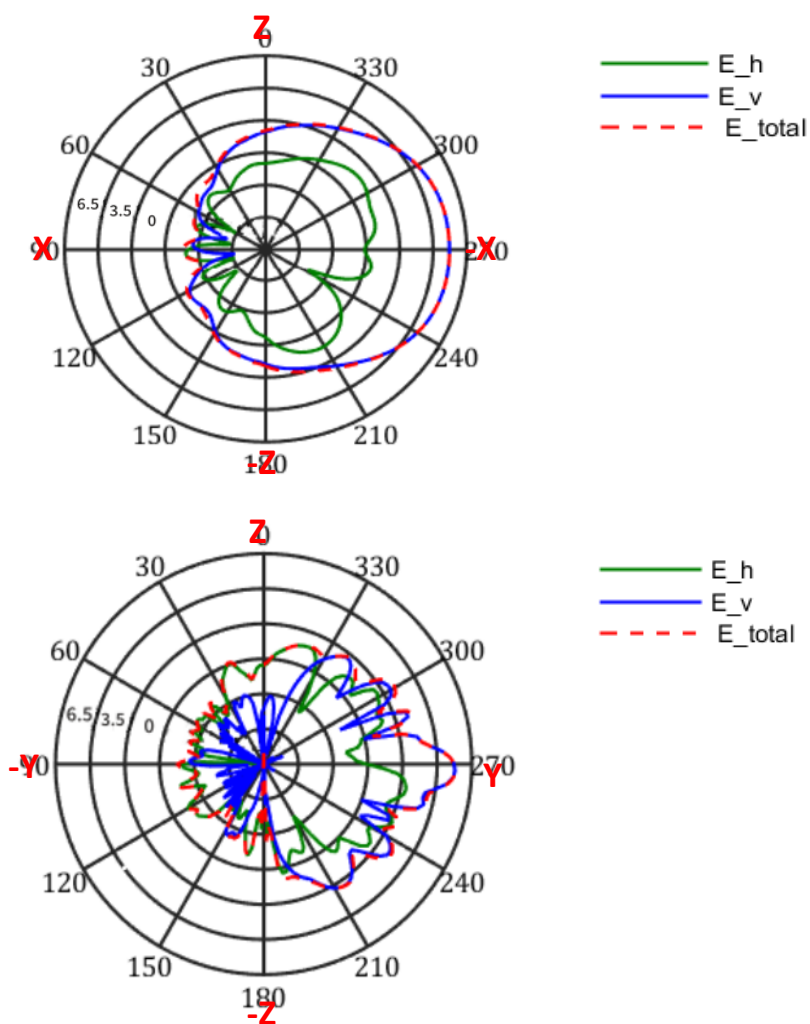
3. Antenna Efficiency&Peak Gain ANT1



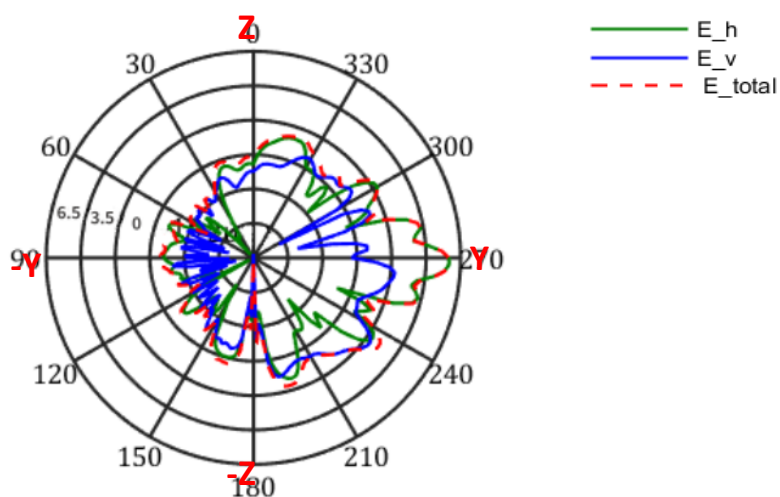
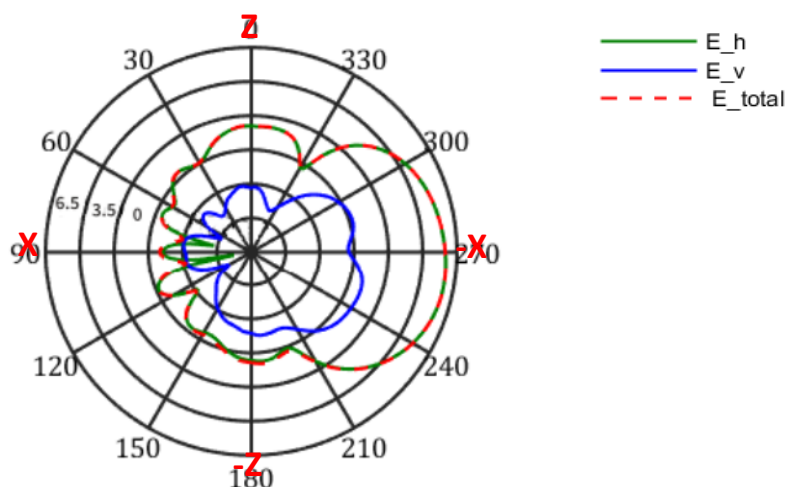
3. Antenna Efficiency&Peak Gain ANT2



4. Radiation patterns patterns (ant1 5500MHz)



4. Radiation patterns (ant2 5500MHz)



5.Summary

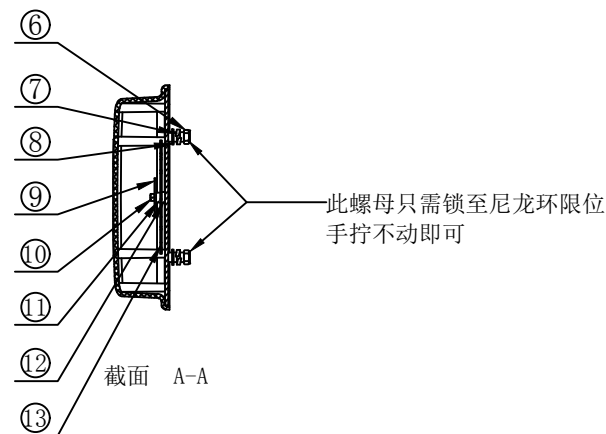
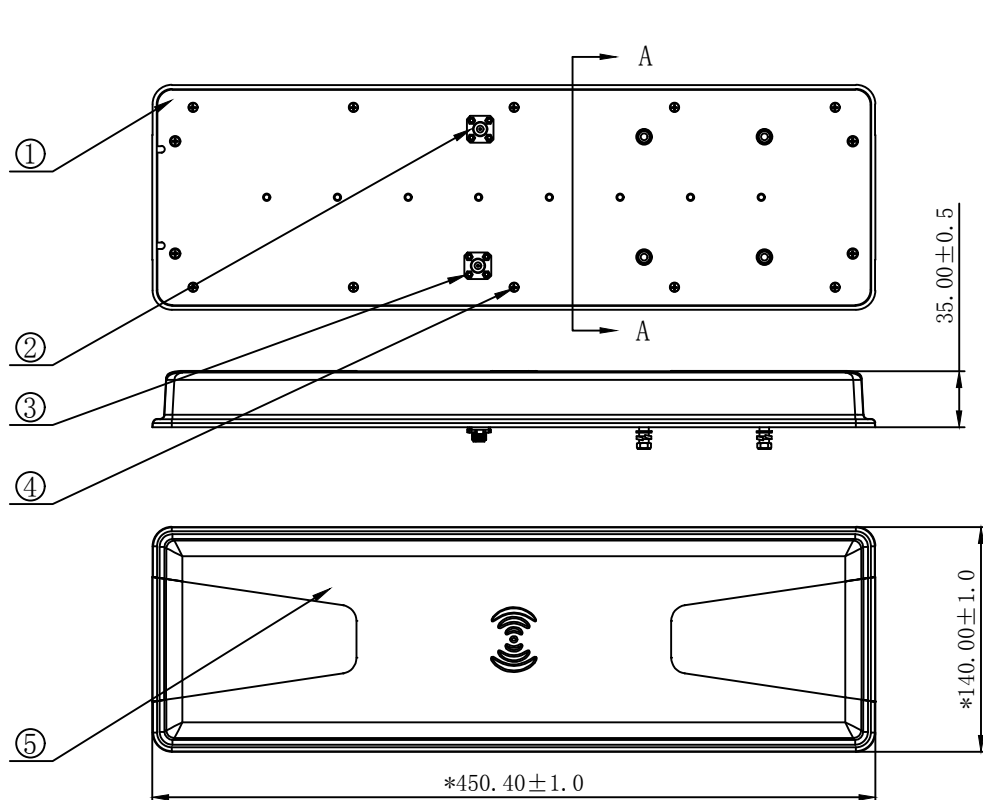
1.The measurement data is as follows:

Item	Frequency(MHz)	5150	5250	5350	5450	5550	5650	5750	5850
Ant1	Peak Gain(dBi)	5.97	6	5.7	6.01	6.03	6.04	5.5	6
	Efficiency	77.21	83.22	78.23	84.03	91.01	92.41	84.69	91.04
Ant2	Peak Gain(dBi)	6	5.82	5.6	5.7	5.92	5.9	5.75	6
	Efficiency	88.37	91.57	91.91	88.57	87.8	88.93	76.16	80.46

保 密 声 明

此图为泓林微电子（昆山）有限公司
技术机密资料，未得书面许可，不得泄露，违者必究

版本	变更描述	制作/变更人	制作/变更日期
A	新制作	艾宪成	2021. 12. 16
B	客户设变，增加螺丝	艾宪成	2021. 12. 27
C			



技术要求:
1、*为重点管控尺寸，其余未注公差尺寸依“一般要求”控制；
2、外观依品管外观检验标准为准。

7	M4 弹簧垫圈	4	SUS304 M4				
6	M4 螺母	4	SUS304 M4 自锁螺母	13	17DBI振子组件	1	AL5052C 332*94*1.0mm
5	S495917D65A01 (外壳)	1	ABS757D 450*140*35mm	12	M3*2支撑柱	8	塑料 M3*2
4	M3*10螺丝	14	SUS304 头型:圆头	11	M3*2.5支撑柱	8	塑料 M3*2.5
3	M2.5 螺母	8	SUS304	10	M3 螺母	8	SUS304 M3
2	SMA1-4连接器	2	SMA1-4连接器	9	R3-W4353-03 (振子)	8	AL5052C $\phi 24 \times 1.0$ mm
1	17DBI底板组件	1	AL5052C 444.20*134.20*2.0mm	8	M4 平垫圈	4	SUS304 M4
序号	名称	数量	备注	序号	名称	数量	备注

泓林微电子（昆山）有限公司

	第一视角	单位	mm	产品名称	P-5159-17MS	设计	
一般要求: . X ± 0.2 . XX ± 0.15 ANGULAR $\triangle \pm 1^\circ$				成品料号	6NSA059	审核	
				材质	见明细	批准	
				数量	见明细	图号	HL-DG-2021-0151
				处理方式	见明细	版本	B