

承 认 书

公 司 名 称 (MDJ 填写) : 深圳市迈迪杰电子科技有限公司
物 料 代 码 (MDJ 填写) : 2.04.0877
规 格 型 号 (MDJ 填写) : N160ARL01
承 认 日 期 (MDJ 填写) : 2025-05-21
供 应 商 名 称 (供方填写) : 深圳市亿圣邦科技有限公司
供 应 商 规 格 型 号 (供方填写) : WIFIMAIN:SLK-MDJ-3726V1-L-290IV-B-1.13DS

承 认 签 章					
供 应 商 承 认 (供方填写栏)			深圳市迈迪杰电子科技有限公司承认		
工 程 师	审 核	批 准	工 程 师	审 核	批 准
詹裕昌	黄 震	林美财			
					(销售部) (技术中心)
盖章签署			盖章签署		
日 期	2025-5-21		日 期		
批示: ☐ 接受 ☐ 有条件接受					
备注 (MDJ 填写) :					

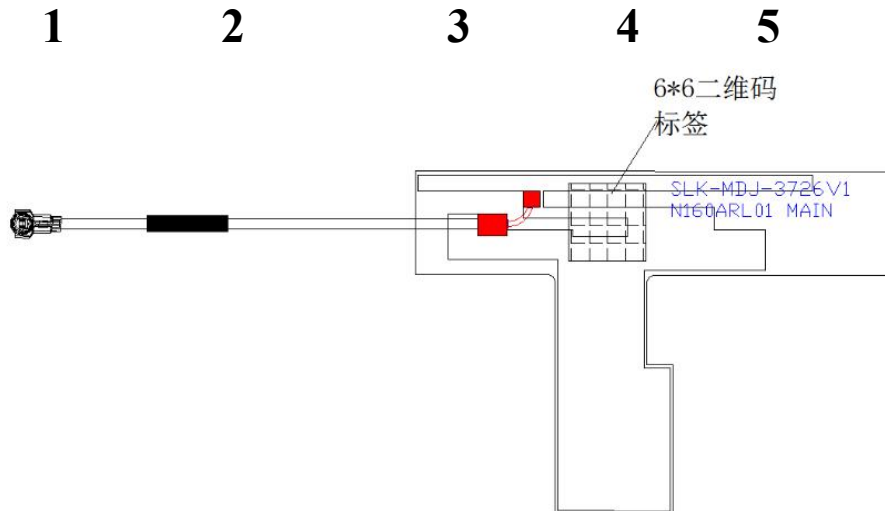
供应商名称: 深圳市亿圣邦科技有限公司
供应商地址: 深圳市宝安区深圳前湾硬科技产业园 C 栋 101
电 话: 18025305599 电 话: 18666299104

Supplier Name: Shenzhen Yishengbang Technology Co., LTD
Supplier Address: Room 101, Building C, Shenzhen Qianwan Hard Technology Industrial Park, Bao 'an District, Shenzhen City
Telephone: 18025305599 Telephone: 18666299104

WIFI MAIN Antenna

1. Explanation of Product number :

S L K - M D J - 3 7 2 6 V 1 - L - 2 9 0 I V - B - 1 . 1 3 D S



Product Code:

(1) Customer:

MDJ:迈迪杰

(2) Project:

3726V1: SLK-3726V1 (WIFI MAIN antenna)

(3) Welding Position

L: Left

(4) Cable Length:

290IV: 290*1.13MM 四代端子（低损线）

(5) Cable Color

B:Black

2. Features

- *Stable and reliable in performances
- *Compact size
- *RoHS compliance

3. Applications

- * IEEE802.11 (a/b/g/n)
- * Hand-held devices when WIFI (802.11 a/b/g/n) functions are needed

4. Description

Holy bond's FPC antenna series are specially designed for WIFI (802.11 a/b/g/n) applications. Based on Holy bond's proprietary design and processes, this FPC antenna has excellent stability and sensitivity to consistently provide high signal reception efficiency.

5. Electrical Specifications

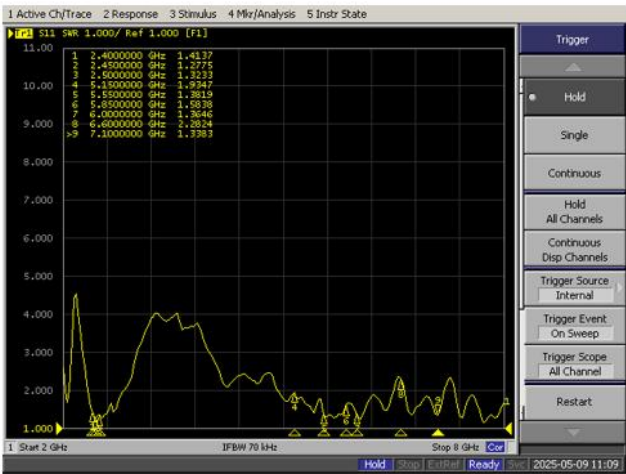
5-1

Characteristics	Specifications	Unit
Outline Dimensions	37x 26.41x0.32	mm
Center Frequency	2.4~2.5/5.15~7.2	GHz
Bandwidth(under-10dB return loss)	130min	MHz
VSWR	3max	

5-2

VSWR

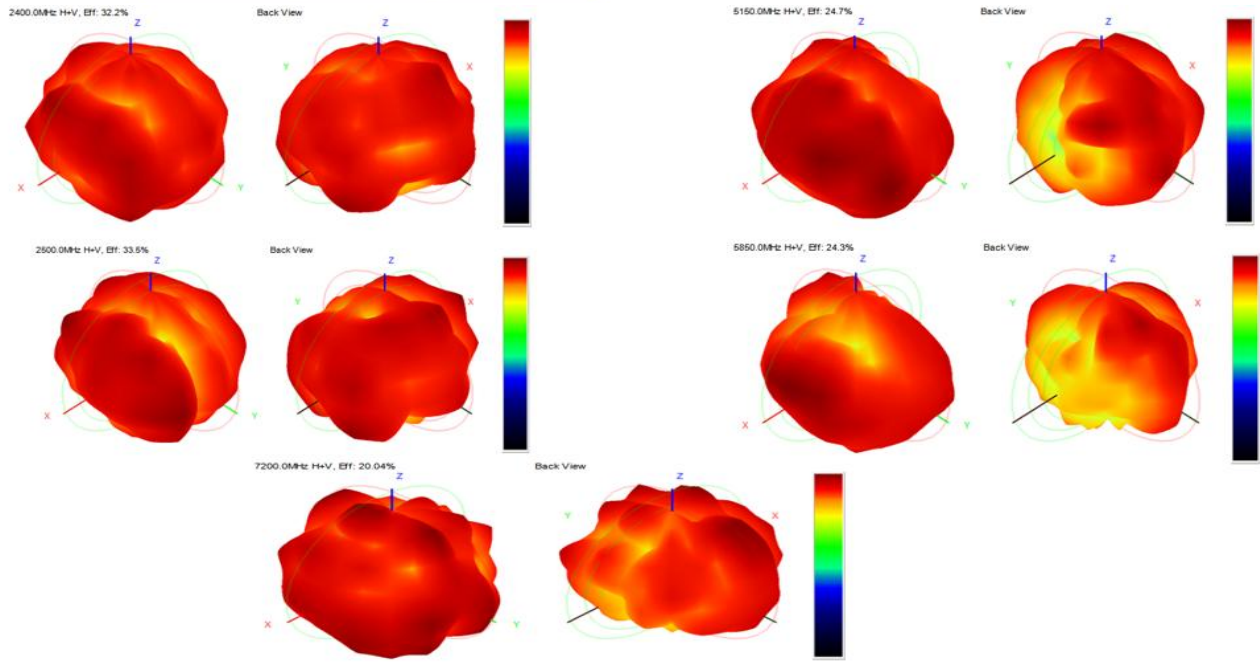
S11



5-3.WIFI Antenna Gain/Efficiency/Radiation Pattern of 3D

Frequency (MHz)	Efficiency (dBi)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400.0	-4.92	1.04	32.23
2410.0	-4.57	1.66	34.89
2420.0	-4.37	1.25	36.54
2430.0	-4.33	1.39	36.87
2440.0	-4.51	1.33	35.42
2450.0	-4.48	1.41	35.63
2460.0	-4.48	1.20	35.65
2470.0	-4.74	1.22	33.56
2480.0	-4.66	1.15	34.18
2490.0	-4.71	0.96	33.78
2500.0	-4.75	0.71	33.51
5150.0	-6.07	0.62	24.72
5350.0	-5.74	0.88	26.67
5550.0	-5.90	0.19	25.71
5750.0	-5.51	1.23	28.12
5850.0	-6.14	0.19	24.31
6000.0	-6.14	-0.38	24.31

6150.0	-5.59	-1.61	27.59
6350.0	-5.82	0.27	26.15
6550.0	-6.41	-0.55	22.83
6650.0	-8.10	-0.16	23.48
6750.0	-6.34	-0.76	23.24
6850.0	-6.42	0.90	22.78
6950.0	-6.70	1.19	21.40
7050.0	-6.72	-1.05	21.28
7150.0	-6.80	0.21	20.87
7200.0	-6.98	-0.94	20.04



WIFI有源测试			
频段	1	6	11
B-TRP-11Mbps	9.14	9.54	9.01
B-TIS-11Mbps	-78.81	-82.2	-80.49
G-TRP-54Mbps	7.25	10.46	9.42
G-TIS-54Mbps	-66.06	-68.78	-67.54
N-TRP-MCS7	8.39	10.08	8.78
N-TIS-MCS7	-62.64	-63.97	-62.98
频段	36	149	165
A-TRP-54Mbps	6.56	10.21	10.49
A-TIS-54Mbps	-71.68	-72.19	-71.42

5.4 WIFI Throughput Test

The image shows two side-by-side screenshots of a Windows command prompt running iperf-3.1.3-win64. The left window displays the results of a 2.4G download test, showing a bandwidth of approximately 294.8 Mbytes/sec. The right window displays the results of a 2.4G upload test, showing a bandwidth of approximately 286 Mbytes/sec. Both tests were conducted over a 30-second interval.

Interval	Transfer	Bandwidth
0.00-30.00 sec	294.8 Mbytes	294.8 Mbytes/sec

Interval	Transfer	Bandwidth
0.00-30.01 sec	286 Mbytes	286 Mbytes/sec

2.4G下载

2.4G上传

The image shows a screenshot of a Windows command prompt running iperf-3.1.3-win64, displaying the results of a 5G download test. The test shows a bandwidth of approximately 909 Mbytes/sec over a 30-second interval.

Interval	Transfer	Bandwidth
0.00-30.03 sec	909 Mbytes	909 Mbytes/sec

5G下载

The image shows a screenshot of a Windows command prompt running iperf-3.1.3-win64, displaying the results of a 5G upload test. The test shows a bandwidth of approximately 912 Mbytes/sec over a 30-second interval.

Interval	Transfer	Bandwidth
0.00-30.03 sec	912 Mbytes	912 Mbytes/sec

5G上传

The image shows a screenshot of a Windows command prompt running iperf-3.1.3-win64, displaying the results of a BT download test. The test shows a bandwidth of approximately 1.41 Mbytes/sec over a 35-second interval.

Interval	Transfer	Bandwidth
0.0-35.1 sec	5.90 Mbytes	1.41 Mbytes/sec

BT下载

The image shows a screenshot of a Windows command prompt running iperf-3.1.3-win64, displaying the results of a BT upload test. The test shows a bandwidth of approximately 1.20 Mbytes/sec over a 36.9-second interval.

Interval	Transfer	Bandwidth
0.0-36.9 sec	5.27 Mbytes	1.20 Mbytes/sec

BT上传

5.4 盐雾测试

测试项目	盐雾测试																			
产品规格型号	SLK-MDJ-3726V1-L-290IV-B-1.13DS	检测数量：5PCS																		
检测时间：2025-05-11		完成时间 2025-5-12																		
试验/检验设备： 1. HY-60D 盐雾测试仪 2. HP-8753ES 网络分析仪																				
试验/检验条件： 1. 盐雾箱内温度为35±2℃；试验室温度22-30℃ 2. 盐雾沉降速度经24H喷雾后每80cm 面积上为1-2ML/h氯化钠浓度为50±10g/L，PH值为6.5/7.2																				
判定标准： 1. 电气测试符合标准要求：电压驻波比测试合格； 2. 金属表面镀层无氧化、剥落、裂痕、分离等不良；非金属部分无变色、变形、脱胶、开裂等不良																				
<table><tr><th>样品编号</th><th>评价等级</th><th>不良描述</th></tr><tr><td>1</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>2</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>3</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>4</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>5</td><td>合格</td><td>无</td></tr></table>			样品编号	评价等级	不良描述	1	合格	无	2	合格	无	3	合格	无	4	合格	无	5	合格	无
样品编号	评价等级	不良描述																		
1	合格	无																		
2	合格	无																		
3	合格	无																		
4	合格	无																		
5	合格	无																		
试验/检验判定： ☒合格 ☐不合格 ☐不作判定																				
测试员：王鑫源 审核：王国行 批准：郭亮																				

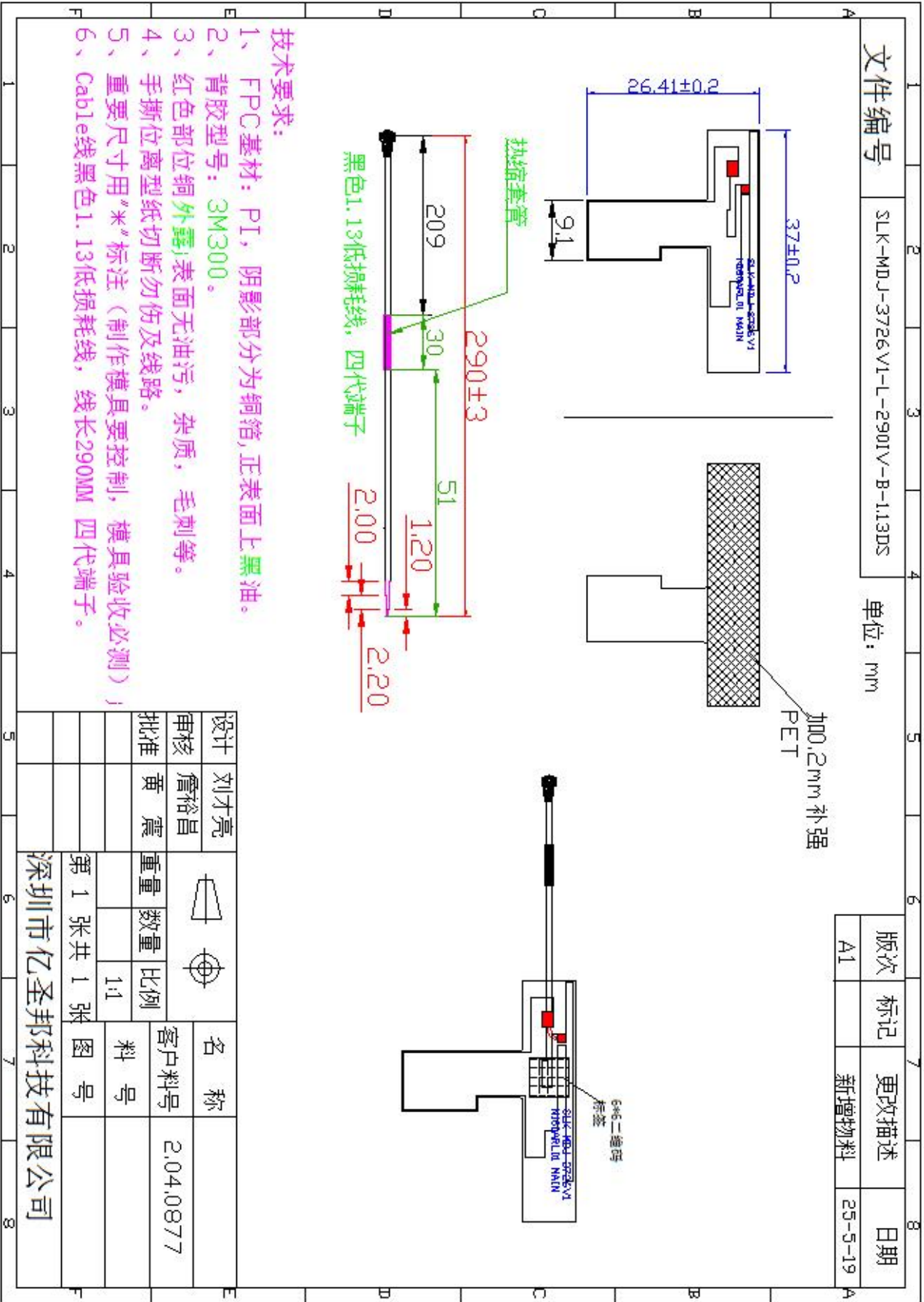
5.5 恒温恒湿测试

测试项目	恒温恒湿测试																			
产品规格型号	SLK-MDJ-3726V1-L-290IV-B-1.13DS	检测数量：5PCS																		
检测时间：2025-05-20		完成时间 2025-05-21																		
试验/检验设备： 1. 程式恒温恒湿试验箱 2. HP-8753ES 网络分析仪																				
试验/检验条件： 1. 常温25℃，湿度65%环境下测试 2. +80±2℃ 85-90%RH /-30±2℃ 0%RH 2 小时一个循环 时间 24H																				
判定标准： 1. 电气测试符合标准要求：电压驻波比测试合格； 2. 金属表面镀层无氧化、剥落、裂痕、分离等不良；非金属部分无变色、变形、脱胶、开裂等不良																				
<table border="1"><thead><tr><th>样品编号</th><th>评价等级</th><th>不良描述</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>2</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>3</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>4</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>5</td><td>合格</td><td>无</td></tr></tbody></table>			样品编号	评价等级	不良描述	1	合格	无	2	合格	无	3	合格	无	4	合格	无	5	合格	无
样品编号	评价等级	不良描述																		
1	合格	无																		
2	合格	无																		
3	合格	无																		
4	合格	无																		
5	合格	无																		
试验/检验判定： ☒合格 ☐不合格 ☐不作判定																				
测试员：王鑫源 审核：王国行 批准：郭亮																				

5.6 拉力测试

测试项目	拉力测试					
产品规格型号	SLK-MDJ-3726V1-L-290IV-B-1.13DS				检测数量：5PCS	
检测时间：2025-5-21					完成时间 2025-5-21	
试验/检验设备： 1. 拉力测试计						
试验/检验条件： 1. 温度：18-25℃ 2. 湿度≤70%RH						
测试结果：合格						
条件 项目	端子与射频线缆之间的维持力≥1kgf					
测试次数	1	2	3	4	5	
测试结果	1.21	1.24	1.23	1.24	1.25	
试验/检验判定： ☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 不作判定						
测试员：王鑫源		审核：王国行		批准：郭亮		

6. Antenna Dimensions (unit: mm)



7. Antenna Picture

Antenna Spec_Main Annex Antenna Physical Assembly Picture

8. Material composition and harmful substances table

编号 No.	材料名称 Material name	描述 Describe	检测机构 Testing organization	认证编码 Authentication code	报告测试日期 Report test date	状态 State
1	FPC 线路板	覆铜基材	SGS	SHAEC24022792308	2024/10/16	有效 Effective
		镍镀层	CTI	A2240410234101002E	2024/7/11	有效 Effective
		3M 胶	SGS	SHAEC24027480901	2024/12/6	有效 Effective
2	锡线	锡线	SGS	CANEC24014166402	2024/7/4	有效 Effective
3	射频线 RF line	屏蔽层覆盖率>90%	SGS	SZXEC24002490604	2024/8/8	有效 Effective
4	端子	镀镍层	CTI	A2240410234101002E	2024/7/11	有效 Effective
		金镀层 (厚度≥1um)	CTI	A2240410234101001E	2024/7/11	有效 Effective

9.Outgoing Quality Control

深圳市亿圣邦科技有限公司
样品检验报告

客户名称	迈迪杰	订单号		批量数	10
生产日期	5月21日	规格型号	SLK-MDJ-3726V1-L-290IV-B	检验数	10
项目	检验描述		判定		
型号	SLK-MDJ-3726V1-L-290IV-B		合格		
外观	1.13黑色线、四代端子。焊接无毛刺、虚焊、漏焊，天线本体无油污、毛刺、变形、压印等。		合格		
尺寸	天线总线长290MM±3.0		合格		
	天线本体外观37MM±0.2		合格		
	天线本体外观26.41MM±0.2		合格		
客户端	1.13四代端子		合格		
电性能	驻波比一致≤2		合格		
检验方式	☐ 抽检		☒ 全检		
检验结果	☒ 合格		☐ 不合格		

检验员： 王国行

审核：

核准：郭亮

10.CPK

CPK 报告						
	物料编号Part Number			零件名称	WIFI Antenna	
	规格Spec	SLK-MDJ-3726V1-1-290 IV-B		材料	FPC+Cable	
	供应商Supplier	Shenzhen Yishengbang Electronics Co., Ltd		测量工具	二次元	
	测量单位	mm		测量日期	2025/5/21	
Dim. Designator(尺寸序号)		1	2	3	4	5
Nominal(公称尺寸)		290.00	37.00	26.41		
+ Tolerance(正公差)		3.00	0.20	0.20		
- Tolerance(负公差)		-3.00	-0.20	-0.20		
Upper Limit(规格上限)		293.00	37.20	26.61		
Lower Limit(规格下限)		287.00	36.80	26.21		
1		291.32	37.01	26.31		
2		290.58	37.05	26.42		
3		290.97	36.96	26.40		
4		291.94	37.09	26.40		
5		289.93	37.00	26.40		
6		289.69	37.09	26.49		
7		291.77	37.02	26.39		
8		290.46	37.04	26.50		
9		288.06	37.02	26.51		
10		289.20	37.05	26.41		
11		289.97	37.02	26.39		
12		291.52	37.04	26.46		
13		291.18	36.94	26.42		
14		290.67	37.09	26.50		
15		288.84	37.08	26.35		
16		290.65	37.08	26.36		
17		289.76	37.04	26.47		
18		290.60	37.02	26.39		
19		290.26	37.03	26.43		
20		288.25	37.08	26.41		
21		290.22	36.90	26.46		
22		291.46	36.92	26.42		
23		290.54	36.90	26.32		
24		290.82	36.96	26.33		
25		291.88	37.04	26.37		
26		289.40	36.90	26.40		
27		291.10	37.02	26.33		
28		290.73	37.08	26.45		
29		289.63	36.95	26.36		
MAX.		291.94	37.09	26.51		
MIN.		288.06	36.90	26.31		
AVERAGE		290.39	37.01	26.41		
STDEV		1.01	0.06	0.06		
CP		0.99	1.09	1.20		
Cpk		0.86	1.02	1.19		

全尺寸测量报告 Dimension Report

编码 Code		零件名称 Component	WIFI Antenna		规格 Spec		SLK-MDJ-3726VI-L-290IV-B							材 料 Material		FPC+Cable	
供应商 Supplier	Shenzhen Yishengbang Electronics Co., Ltd		测量工具 Measuring Tool		二次元		测量单位 Measurement Unit			MM				测量日期 Measurement date		2025/5/21	
尺寸 (DIMENSION)	密上 Upper Limit	+ TOL.	- TOL.	限位 Lower Limit	实测 Test 1	实测 Test 2	实测 Test 3	实测 Test 4	实测 Test 5	实测 Test 6	实测 Test 7	UPPER ≤ 100%	LOWER ≤ 100%				
1 RF line length 290	293.00	3.00	3.00	287.00	291.32	290.58	290.97	291.94	289.93	289.69	291.77						
2 FPC length 37	37.20	0.20	-0.20	36.80	37.01	37.05	36.96	37.09	37.00	37.09	37.02						
3 FPC width 26.41	26.61	0.20	-0.20	26.21	26.31	26.42	26.40	26.40	26.40	26.49	26.39						
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	

制表Edited by: Wangguoxing

审核Approved by: Guoliang

日期Date: 2025-5-21