

WiFi Antenna Specification

1. General Information

Item	Content
Model	SW29-780-WIFI-F
Customer	Feijie
Antenna Type	FPC Antenna
Date	2025/09/19

2. Manufacturer Information

Item	Content
Manufacturer	Shenzhen Sunwin Telecommunication Technology Co., Ltd.
Address	Room 401, West Tower, Building No.211, Tairan Industry & Trade Park, Chegongmiao, Futian District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R China
Tel	0755-66630456
Fax	0755-66630458
Email	sunwin_vip@163.com

3. Electrical Specifications

Parameter	Specification	Unit
Frequency Range	2400 - 2500	MHz
Band	2.4G WiFi (802.11b/g/n)	
Impedance	50	Ohms
Gain	-1.61	dBi

4. Antenna Gain Frequency List (2.4G WiFi)

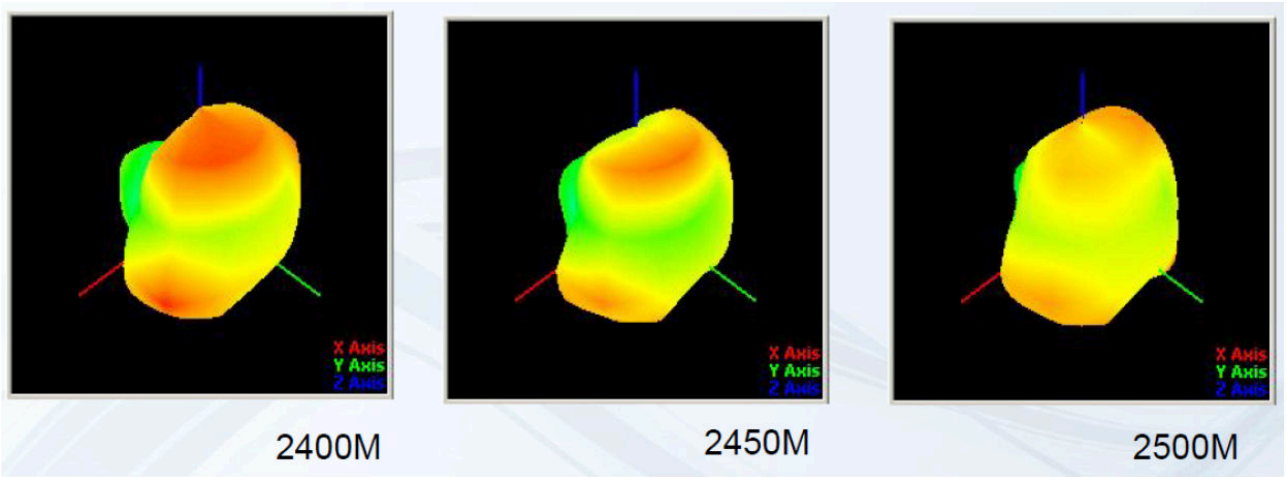
Low Band / Mid Band / High Band Gain Table

Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Band Position
2400	-1.87	Low
2410	-1.44	Low
2420	-1.54	Low
2430	-1.54	Low
2440	-1.61	Mid
2450	-2.01	Mid (Center)
2460	-1.87	Mid
2470	-2.04	High
2480	-1.96	High

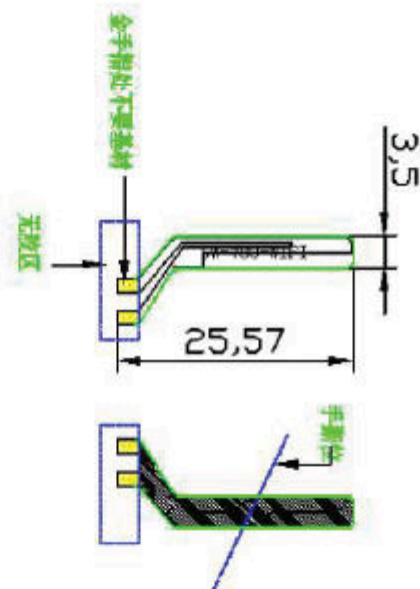
2490	-2.33	High
2500	-2.29	High

5. 3D Antenna Pattern (Apple Diagram)

Band	Reference Page
2.4G WiFi Low Band (2400-2440 MHz)	See pic 2400
2.4G WiFi Mid Band (2440-2460 MHz)	See pic 2450
2.4G WiFi High Band (2460-2500 MHz)	See pic 2500



6. Mechanical Specifications



注:

- 1、弯折采用90° 300±SE, 折弯控制距以上, 弯折处与基材一致, 现在基材背面, 弯折处无折;
- 2、弯折处, 半对半叠折, 柔性性好;
- 3、产品弯折后经180° 折弯表面无褶皱现象, 以侧边相折处, 经180° 折弯之后无褶皱, 不导电现象;
- 4、金手指表面镀0.5~2μ, 不可有氧化现象, 以侧边相折处, 经180° 折弯之后无褶皱, 不导电现象;
- 5、走线及孔槽的公差范围: ±0.03mm, 外形尺寸公差控制在0.1mm以内;
- 6、打金号为严格控制尺寸, 标注为重要尺寸, 未标注尺寸按IPC电子图档1:1要求;
- 7、表面印字, 具体内容及位置见图;
- 8、所有非标准件, 需要注明外形尺寸, 在图中体现。

No.	Layer	Description (Dimensions)	Manufacturer Ref.
1	背胶	300±SE (19 μm)	力江福宏吉泰
2	基材	100±0.02 (10 μm)	夏力
3	印字	100±0.02 (10 μm) ±0.02 (12.5 μm)	夏力

深圳市赛维通讯科技有限公司									
第三角注		公差		材料		日期		版本	
0~10	±0.10	0	0.02	铜箔	700	2025-10-19	0.02	0.02	1 of 1
10~30	±0.12	0	0.02	铜箔	630天线路				
30~50	±0.15	0	0.02	铜箔	2025-700-F				
50~	±0.20	0	0.02	铜箔	IPC-2241A				
表面处理		位置		材料		日期		版本	
镀金		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀银		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀镍		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀锡		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铜		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铝		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铁		0.02		铜箔		2025-10-19		0.02	
镀铬		0.02		铜箔					

Dimension	Specification	Unit
Antenna Size	See pic	mm

7. Environmental Specifications

Test Item	Condition	Duration
Low Temperature	-20°C	24 hours
High Temperature	+80°C	24 hours
Salt Spray	5±0.1% NaCl, PH 6.5-7.2, 35°C	24 hours