

承认书

客户名称： 银星

机种名称： 914/914A

睿德料号： RD1822501NB87-1

版本号： V2.0

研发结构： 刘齐富

研发射频： 陈锐

批准： 帅凯成

生效日期： 2025 年 11月 24 日

客户审核：

客户批准：

生效日期：

目录

- 1 承认书封面
- 2 承认书目录
- 3 修改记录
- 4 规格参数
- 5 性能数据
- 6 结构图纸

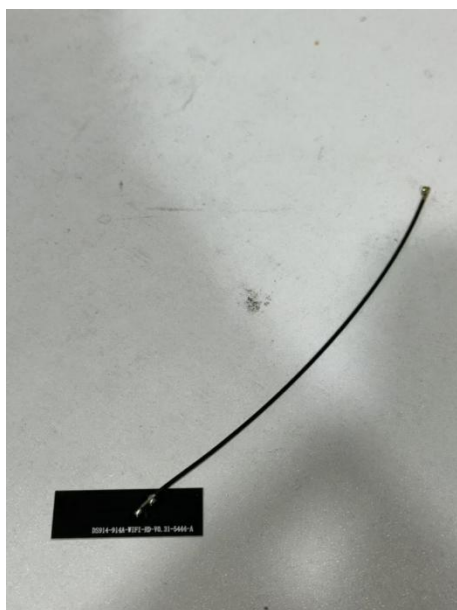
修改记录

Revision	Date	Change Notification	Description
R:A	2025. 10. 27	初版	
R:B	2025. 11. 24	第二版	
R:C	2026. 3. 4	第三版	

规格参数

1. Electrical Characteristics	
Frequency	2400-2500MHz
SWR	<2.0
Polarization	vertical
Impedance	50 Ohm
2. Material & Mechanical Characteristics	
Material of Radiator	PCB
Material of Plastic	PCB
Cable Type	OD1.13mm
Connector Type	Cable+Plug
3. Environmental	
Operation Temperature	- 40 °C ~ + 65 °C
Storage Temperature	- 40 °C ~ + 80 °C
Antenna Color Storage life	< 2 year

天线图片:



性能数据

Freq (MHz)	Efficiency (%)	Efficiency (dB)	Gain(dBi)
2400	50%	-3.00	3.55
2410	48%	-3.21	3.25
2420	47%	-3.32	3.22
2430	46%	-3.33	3.35
2440	46%	-3.39	3.39
2450	46%	-3.36	3.41
2460	45%	-3.45	3.28
2470	45%	-3.50	3.13
2480	45%	-3.45	3.08
2490	45%	-3.48	2.96
2500	45%	-3.48	2.91

OTA有源数据

ZW32静态

		1	7	13
2.4G B模11M	TRP	17.78	17.85	18.03
	TIS	-81.5	-82.63	-81.86
2.4G G模	TRP (6M	17.71	17.71	17.83
	TIS (54M	-68.46	-69.79	-68.96
2.4G N模	TRP (dBm) (MCS0)	17.7	17.7	17.81
	TIS (MCS7	-66.2	-67.06	-66.96

动态

		1	7	13
2.4G B模11M	TRP	17.83	17.84	18.01
	TIS	-68.11	-69.42	-69.15
2.4G G模	TRP (6M	17.73	17.66	17.75
	TIS (54M	-60.26	-63.29	-59.81
2.4G N模	TRP (dBm) (MCS0)	17.68	17.64	17.72
	TIS (MCS7	-63.27	-64.53	-59.37

OTA有源数据

PS31

静态

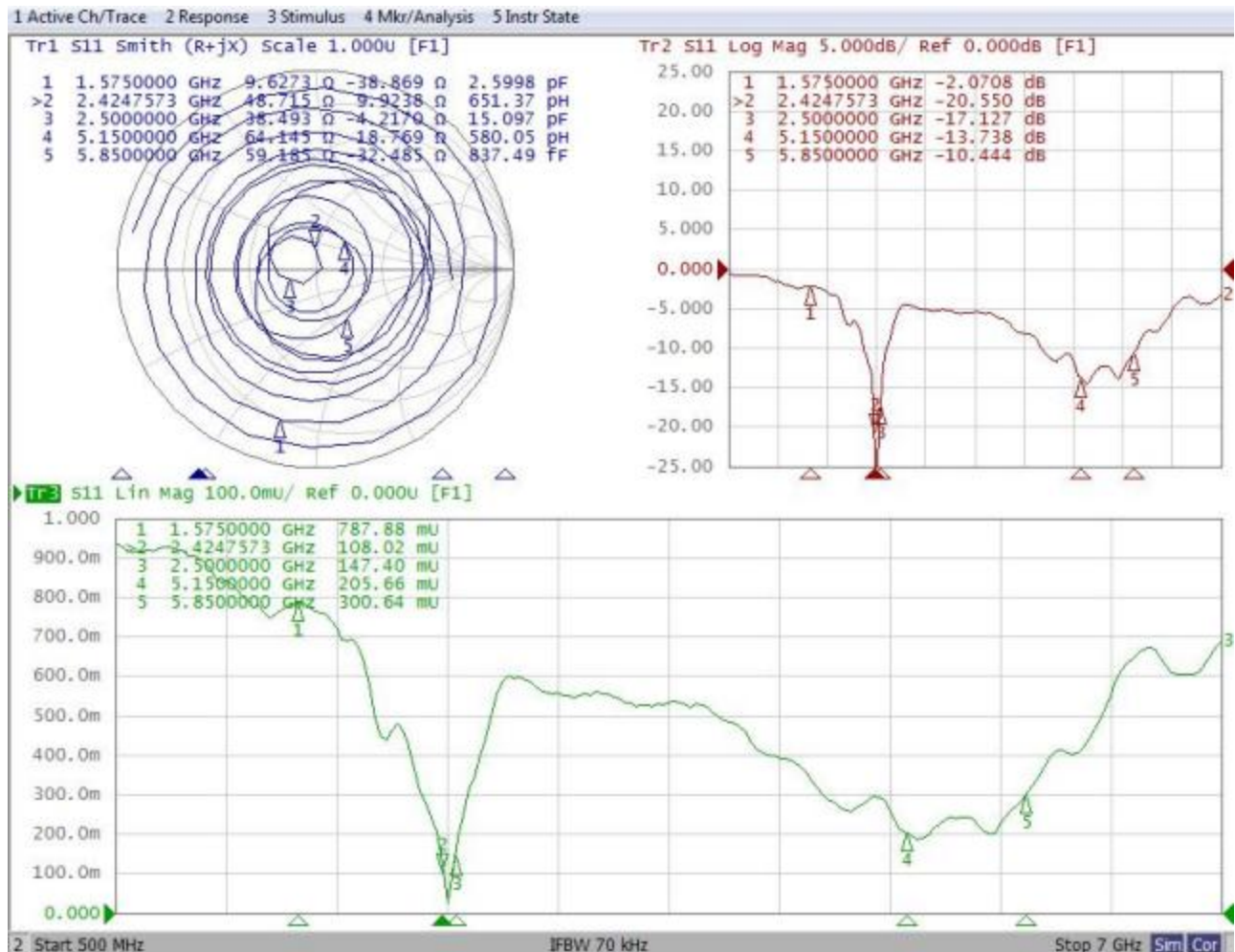
2.4G B模11M	2.4G B模11M	1	7	13
	TRP	17.44	17.38	17.56
	TIS	-81.27	-80.98	-81.25
2.4G G模	TRP (6M	17.1	17	17.1
	TIS (54M	-65.44	-66.16	-66.82
2.4G N模	TRP (dBm) (MCS0)	17.1	16.99	17.1
	TIS (MCS7	-65.45	-65.89	-66.43

动态

2.4G B模11M		1	7	13
	TRP	17.47	17.45	17.61
	TIS	-72.21	-71.89	-70.89
2.4G G模	TRP (6M	17.12	16.92	17.07
	TIS (54M	-64.28	-64.88	-63.8
2.4G N模	TRP (MCS0)	17.07	16.96	17.06
	TIS (MCS7	-62.5	-63.21	-63.6

Shenzhen Etheta Communication Technology Co., LTD.

S11log Mag/Smith参数

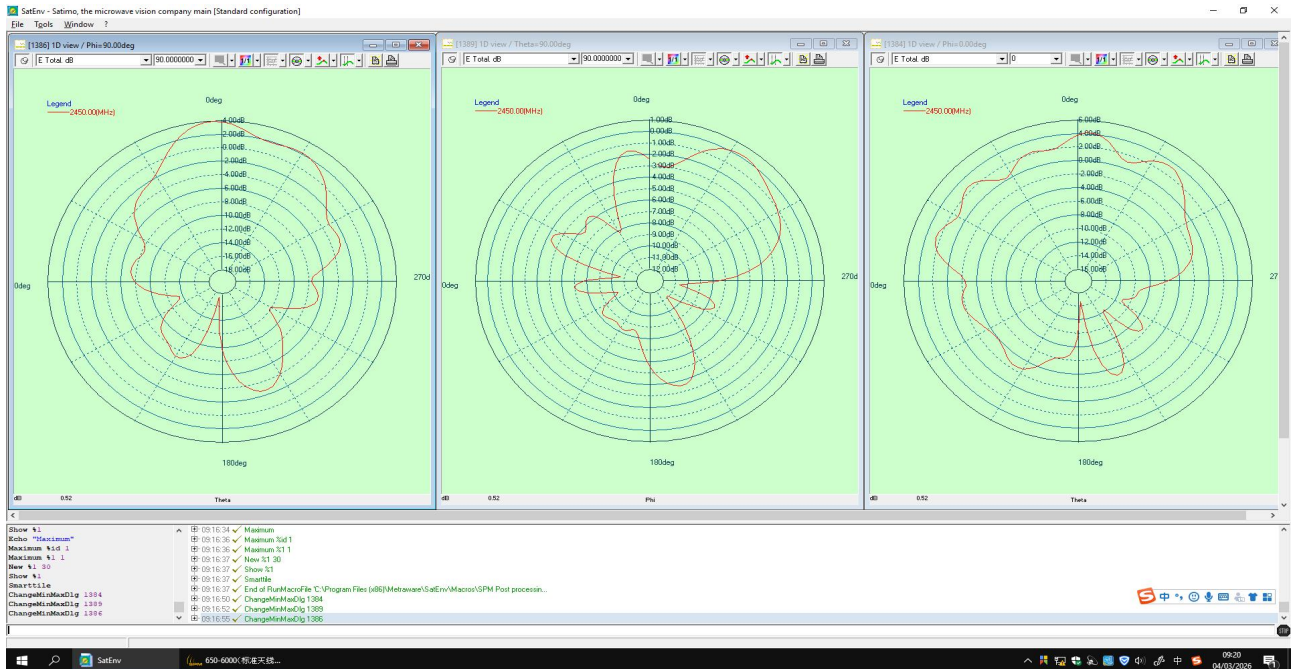




深圳市睿德通讯科技有限公司

Shenzhen Etheta Communication Technology Co., LTD.

2D图

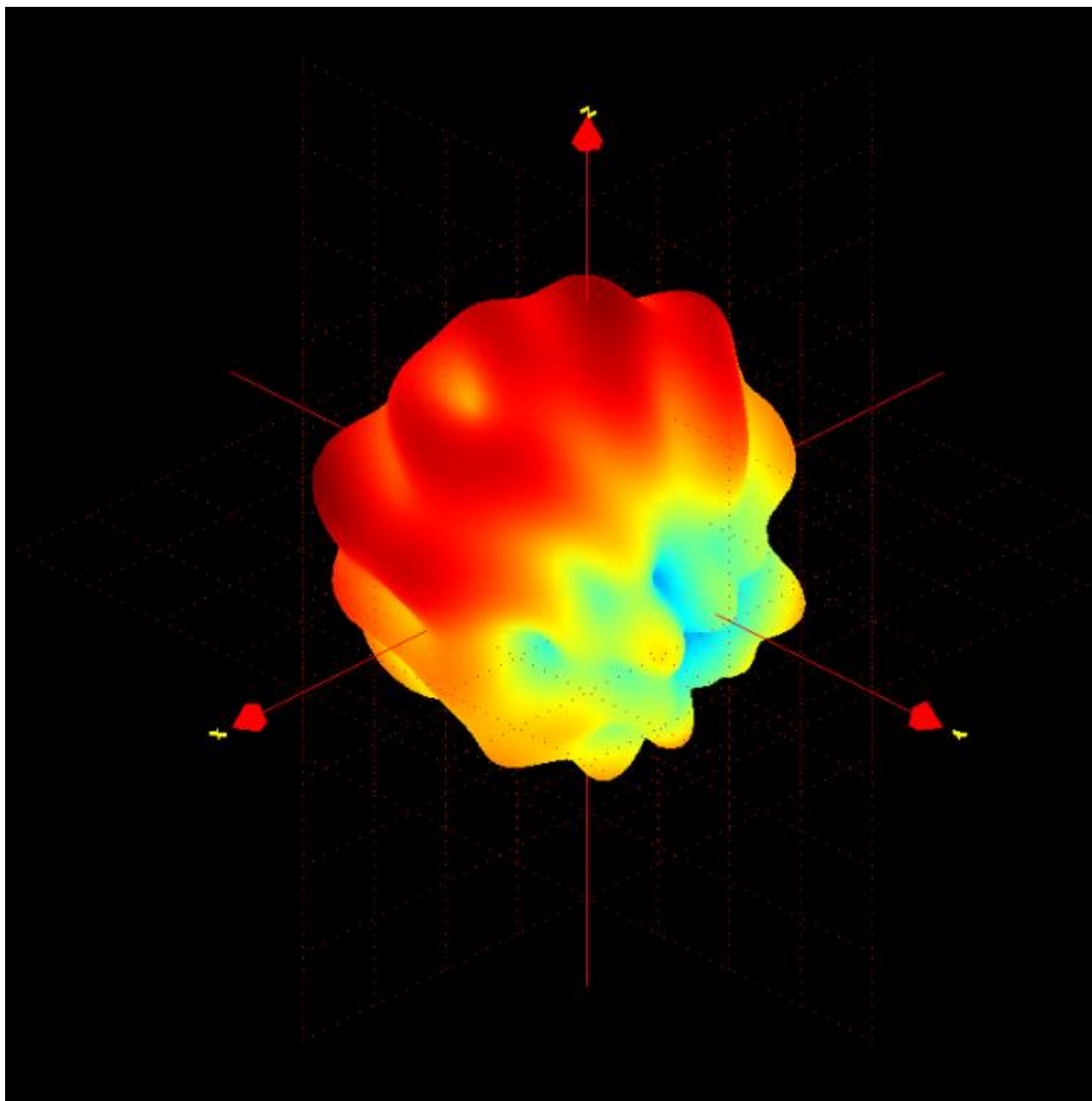




深圳市睿德通讯科技有限公司

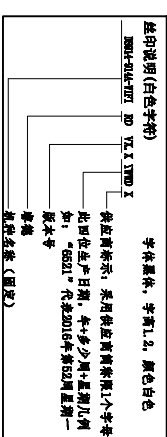
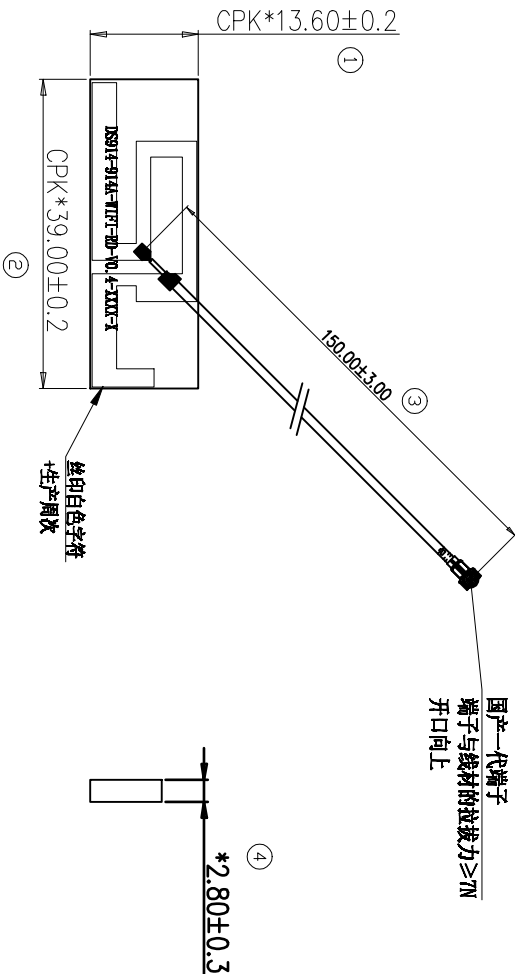
Shenzhen Etheta Communication Technology Co., LTD.

3D图



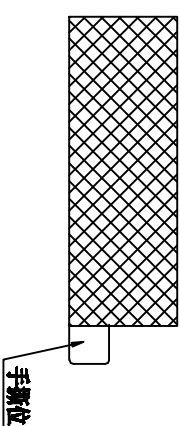
EC-PMD-QR-018	
图号	DC-2509-019

Version	Modifications	Modifier	Date
TA	首次试产	刘齐富	25.09.19
TB	丝印修改0.2	刘齐富	25.09.25
TC	修改增长和外形	刘齐富	25.10.24
TD	修改线长和外形	刘齐富	25.12.18



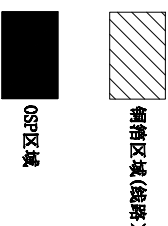
正面走线+油墨

反面泡棉+背胶



技术要求

- PCB单面板, 材质: FR-4;
- PCB板正面刷黑油, 黑油厚度 $\geq 10\mu\text{m}$;
- 带"*"符号尺寸为重点尺寸;
- PCB基材 T=0.6MM;
- 铜箔厚0.5oz;
- 焊盘/露铜区域 (走线) 采用OSP处理;
- 未注公差按一般公差表。
- 材质需符合ROHS2.0+无卤+REACH要求, 满足《睿德有害物质限量标准》。
- V-CUT为正反面对割, 单侧深度: 板厚的1/3



深圳市睿德通讯科技有限公司

	PART NAME: DS914-914A-PCB	DATE: 25.12.18
TOLERANCE X.X ±0.20 .XX ±0.10 .XXX±0.05 ANGULAR $\angle \pm 0.5^\circ$	PART NO: RD1822501NB87-1	DRAWN: 刘齐富
	MATERIAL: *	CHECKED: 陈锐
	FINISHING: OSP	APPROVED: 邹浙玉
UNIT: mm	COLOUR: 黑色	SCALE: 1:1
		TER: T:D