

产品规格书

Product specifications

产品料号 Partner P/N: EXO-245803V-113-IPX-BL200MM

产品型号 Product model: RAP62

合作商名称 Partner name: 良特电子科技（东莞）有限公司

制作日期 Production date: 2024/10/28

文档版本 Document version: V1.0

二、修订历史

Revision history

版本 version	日期 date	变更描述 Change description	备注 remark

目录

Directory

一、封面	Product specifications	1
二、修订历史	Revision history	2
三、天线样式	Antenna style	4
四、天线指标	Antenna performance	5
五、机械尺寸图	Mechanical dimensional drawing.....	6
六、测试数据	Test data.....	7

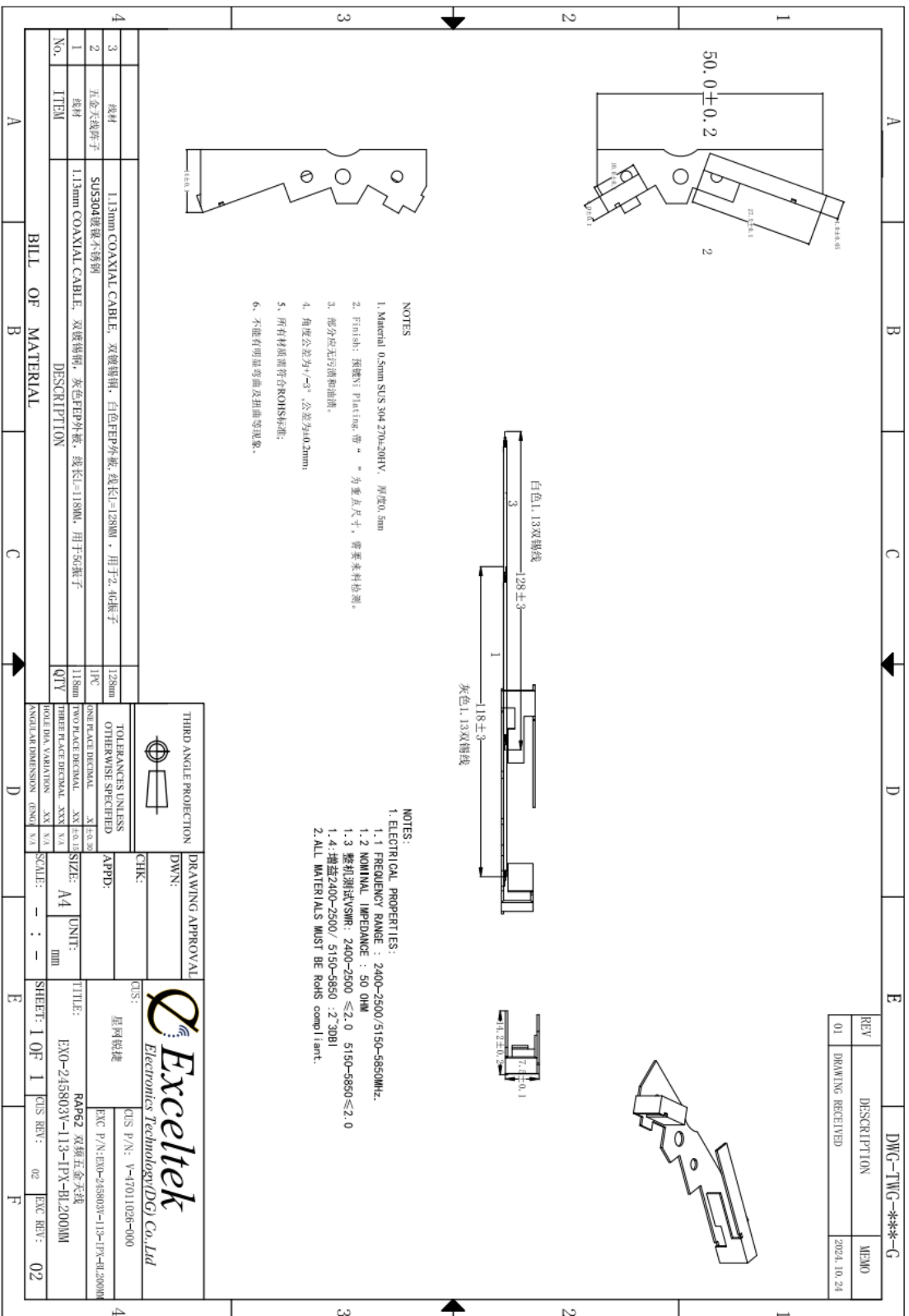
三、天线样式 Antenna style



四、天线指标 Antenna performance

技术参数	
频率范围 Frequency range	2400~2500/5150MHz-5850MHz
驻波比 (≤ 2.0) VSWR	≤ 2.0
隔离度 ($\geq 20\text{dB}$) Isolation	≥ 20
增益 Gain (dBi)	2.2@2400~2500MHz 4.63@5150~5850MHz
波束宽度	水平角度: NA 垂直角度: NA
效率 Efficiency	68%@2400~2500MHz 69%@5150~5850MHz
前后比 Front-to-rear ratio	NA
天线极化 Antenna polarization	线极化
线缆类型 Cable type	白 1.13 双锡线 2.4G 灰 1.13 双锡线 5G
接头类型 Connector type	NA
阻抗 Impedance	50 欧
天线类型 Antenna type	双频五金 PIFA
天线尺寸 Antenna size	50mm×14.2mm×H7.5mm
工作温度 Operating temperature	-40°C~+85°C
防护等级 Level of protection	NA
包装方式 Packaging method	纸箱

五、机械尺寸图 Mechanical dimensional drawing

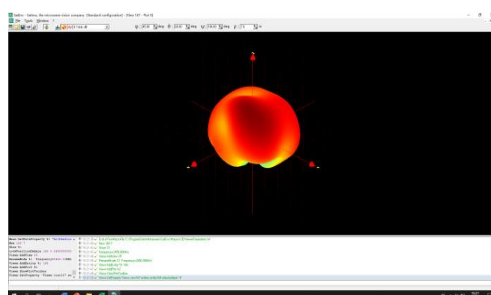


六、测试数据 Test data

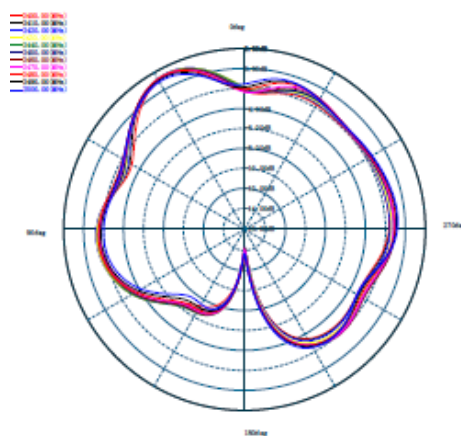
说明：天线辐射 OTA 测试增益及辐射效率 2.4G 间隔 10M 扫频测试，5G 频段间隔 50M 扫频测试。射场 3D 增益图及 2D 方向图需包含工作频段内的高中低三个频点的测试数据，如 2.4G 需包含 2400MHz，2450MHz 及 500MHz，5G 需包含 5150MHz，5500MHz 及 5850MHz

6.1 辐射场 3D 增益图与 2D

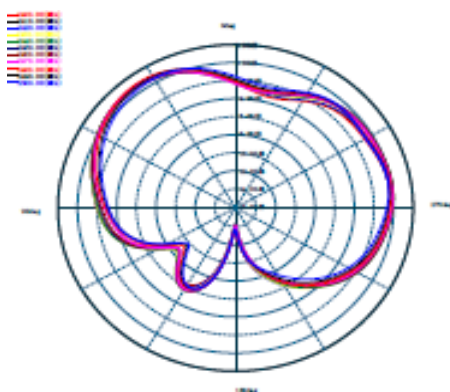
2.4G 方向图：



3D 增益图

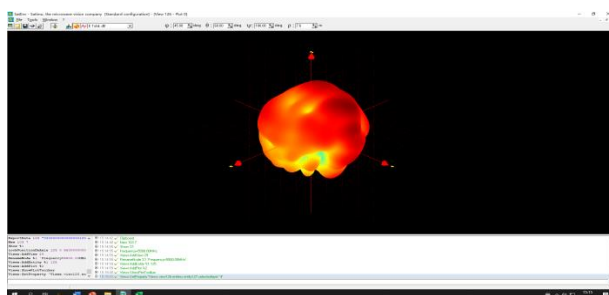


水平角度 2D 方向图

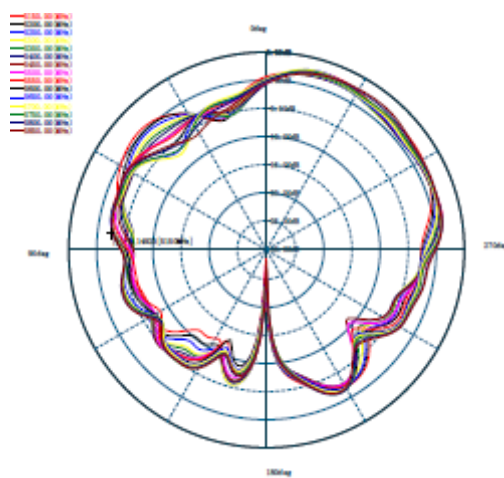


垂直角度 2D 方向图

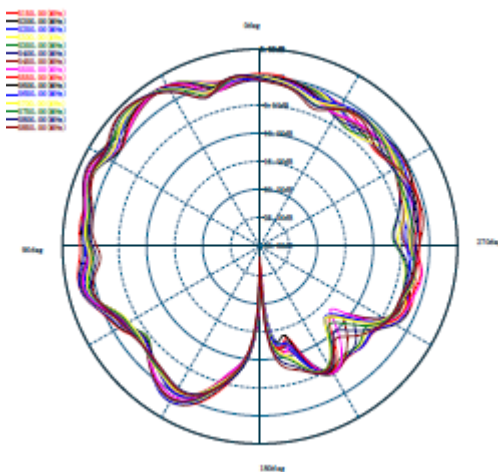
5G 方向图:



3D 增益图



水平角度 2D 方向图



垂直角度 2D 方向图

6.2 增益与效率表

2.4G ANT1

ANT1	效率	增益
2400	65%	2.15
2410	67%	2.16
2420	68%	2.20
2430	69%	2.20
2440	71%	2.19
2450	70%	2.18
2460	71%	2.17
2470	70%	2.18
2480	69%	2.12
2490	67%	2.13
2500	65%	1.98

5G ANT1

ANT1	效率	增益
5150	73%	4.44
5200	73%	4.63
5250	73%	4.59
5300	71%	4.56
5350	71%	4.37
5400	71%	4.35
5450	67%	4.21
5500	67%	4.32
5550	65%	4.43
5600	65%	4.50
5650	67%	4.56
5700	68%	4.62
5750	69%	4.58
5800	71%	5.18
5850	71%	5.16