

产品规格书

Product specifications

产品料号 Partner P/N: C168-JL-8222

产品型号 Product model: NDM-WIFI 5G EST330F-P 天线

合作商名称 Partner name: 福州捷雷电子科技有限公司

制作日期 Production date: 2024.10.11

文档版本 Document version: V1.0

二、修订历史

Revision history

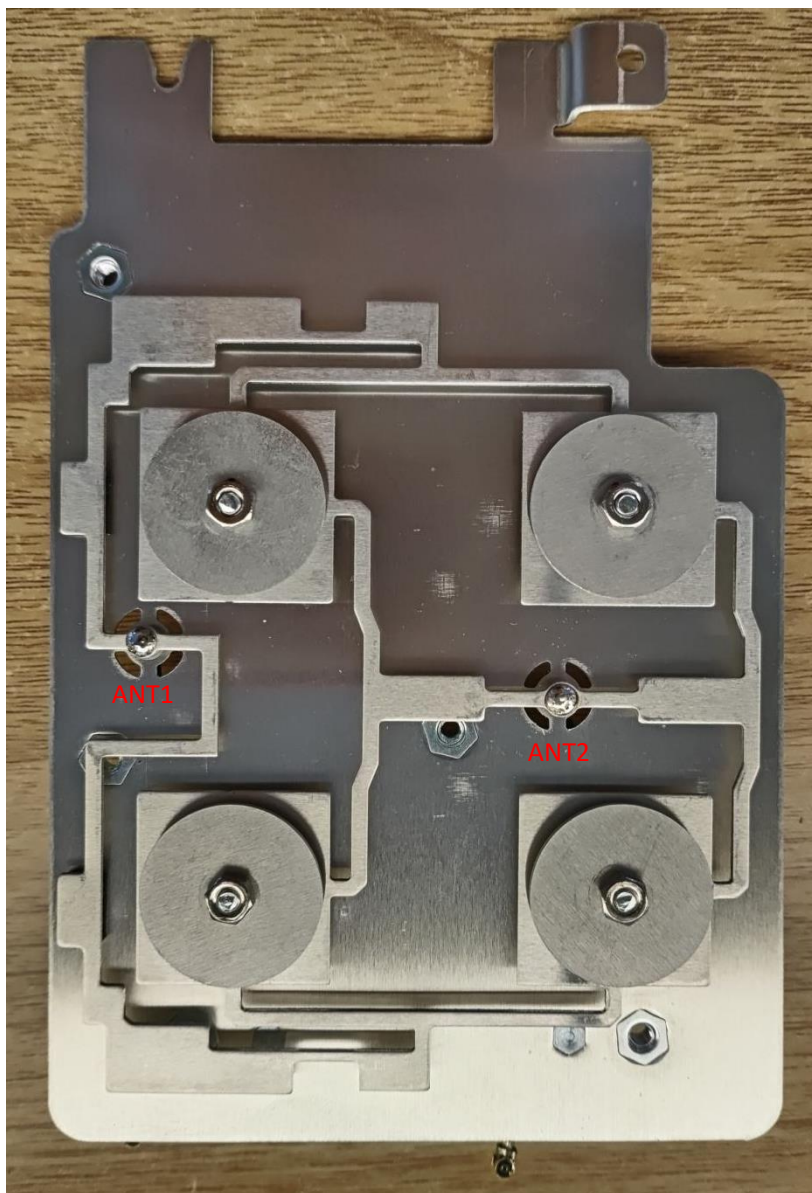
版本 version	日期 date	变更描述 Change description	备注 remark
1.0	2024.10.11	初版	

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、天线性能	Antenna performance	5
五、机械尺寸图	Mechanical dimensional drawing.....	7
六、测试数据	Test data.....	8

三、天线样式 **Antenna style**

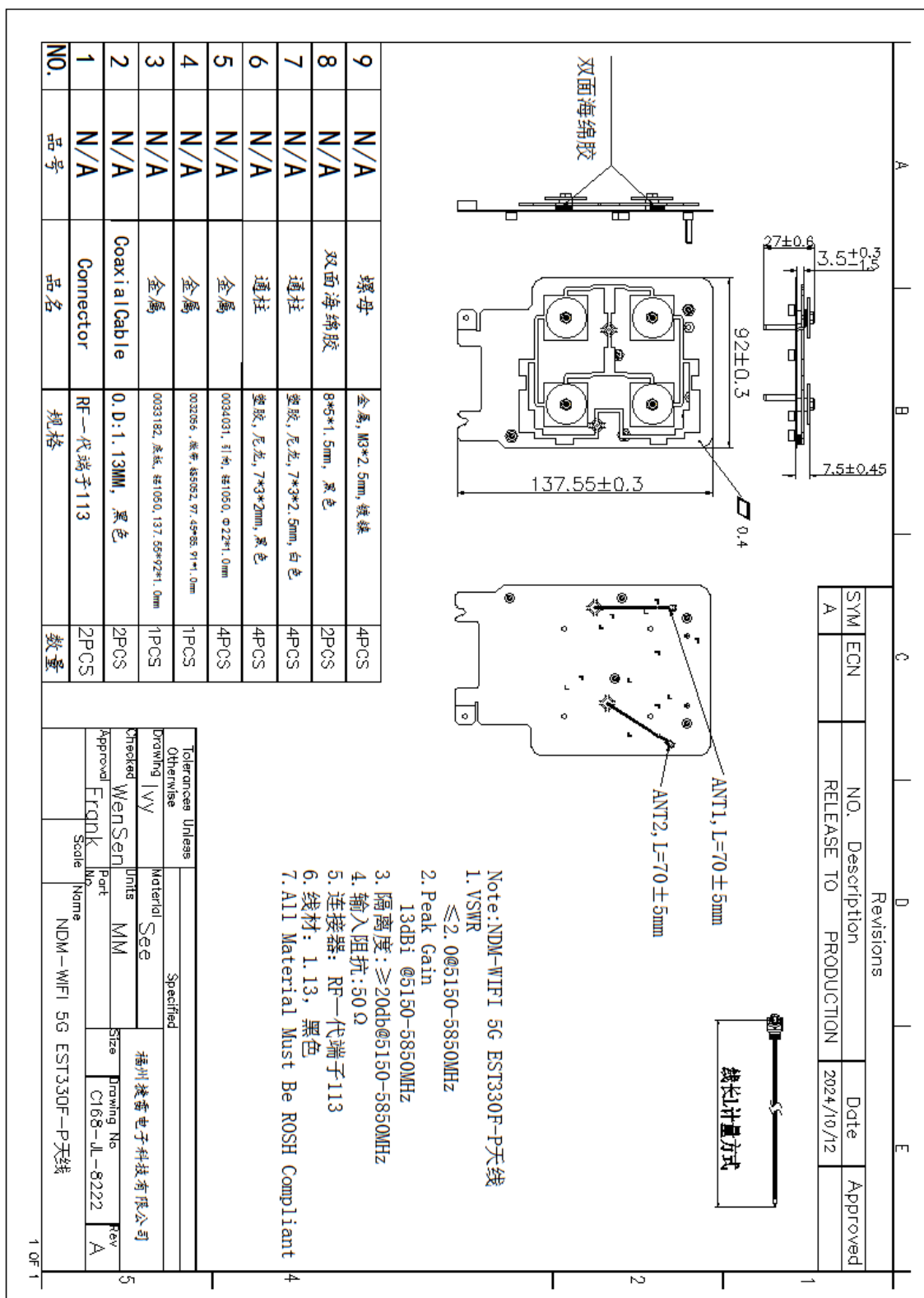


四、天线指标 Antenna performance

ANT1-技术参数	
频率范围 Frequency range	5150~5850MHz
驻波比 (≤ 2.0) VSWR	$\leq 2.0@5150\sim 5850\text{MHz}$
隔离度 ($\geq 20\text{dB}$) Isolation	$\geq 20\text{dB}$
增益 Gain (dBi)	13@5150~5850MHz
波束宽度	水平角度: 30° 垂直角度: 30°
效率 Efficiency	60%@5150~5850MHz
前后比 Front-to-rear ratio	14
天线极化 Antenna polarization	Vertical
线缆类型 Cable type	1.13
接头类型 Connector type	RF 一代端子 113
阻抗 Impedance	50 Ohm
天线类型 Antenna type	微带
天线尺寸 Antenna size	137.55*92*27mm
工作温度 Operating temperature	-40~70
防护等级 Level of protection	/
包装方式 Packaging method	箱装

ANT2-技术参数	
频率范围 Frequency range	5150~5850MHz
驻波比 (≤ 2.0) VSWR	$\leq 2.0@5150\sim 5850\text{MHz}$
隔离度 ($\geq 20\text{dB}$) Isolation	$\geq 20\text{dB}$
增益 Gain (dBi)	13@5150~5850MHz
波束宽度	水平角度: 30° 垂直角度: 30°
效率 Efficiency	60%@5150~5850MHz
前后比 Front-to-rear ratio	14
天线极化 Antenna polarization	Horiznotal
线缆类型 Cable type	1.13
接头类型 Connector type	RF 一代端子 113
阻抗 Impedance	50 Ohm
天线类型 Antenna type	微带
天线尺寸 Antenna size	137.55*92*27mm
工作温度 Operating temperature	-40~70
防护等级 Level of protection	/
包装方式 Packaging method	箱装

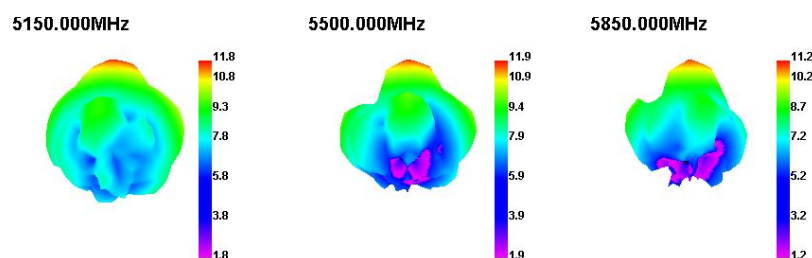
五、机械尺寸图 Mechanical dimensional drawing



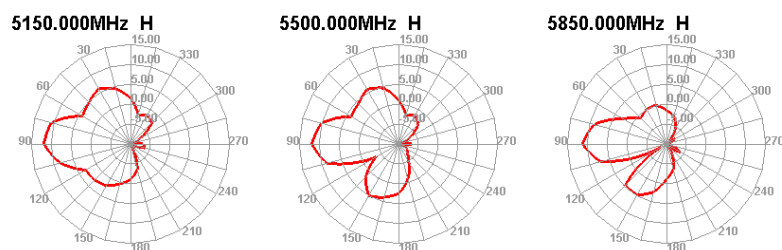
六、天线辐射场

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。辐射场 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 2500MHz，5G 需包含 5150MHz，5500MHz 及 5850MHz

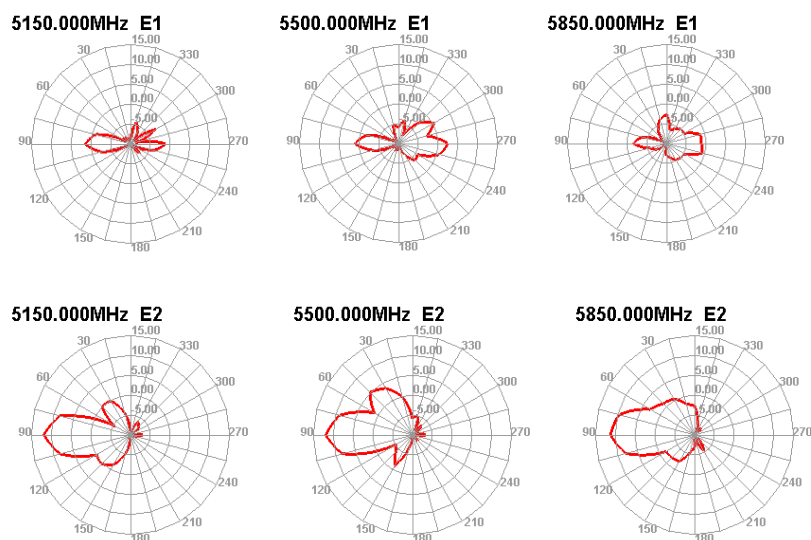
6.1 辐射场 3D 增益图与 2D 方向图（ANT1）：



3D 增益图

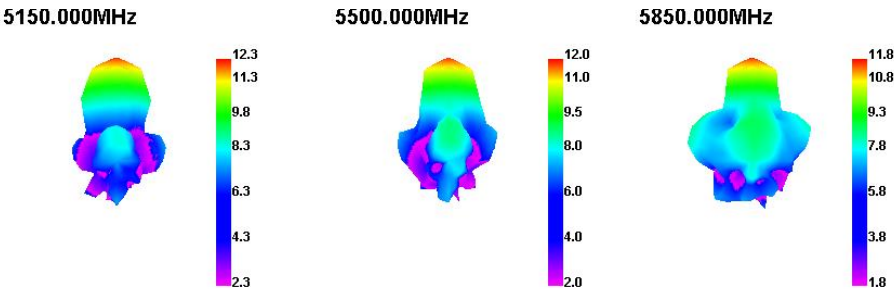


水平角度 2D 方向图

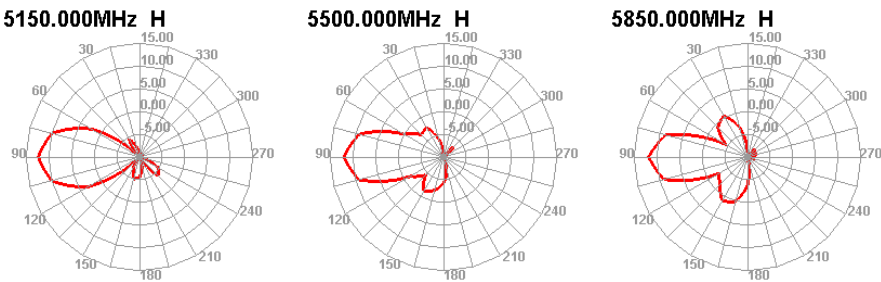


垂直角度 2D 方向图

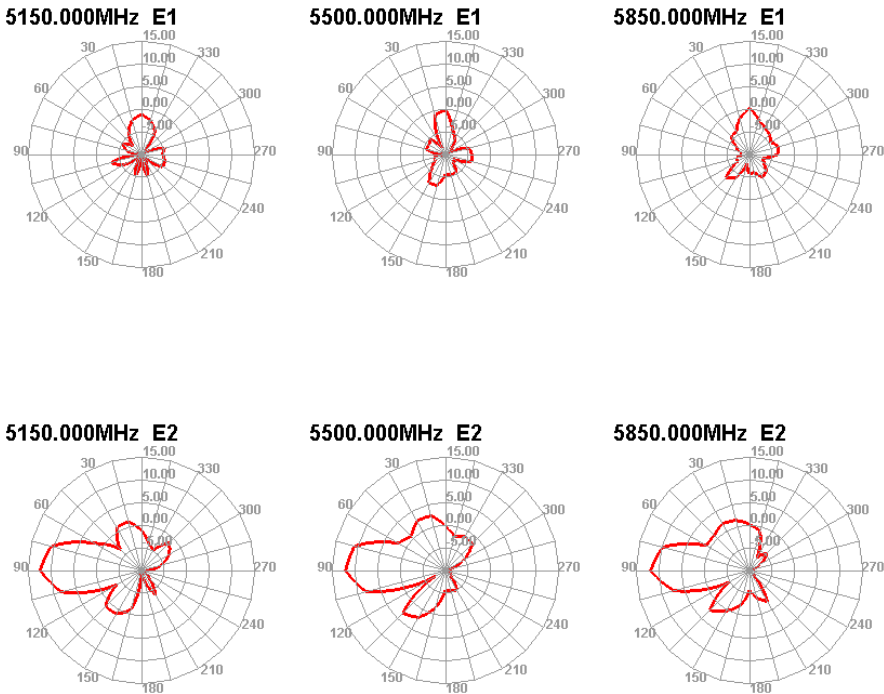
辐射场 3D 增益图与 2D 方向图（ANT2）：



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

ANT1	效率	增益
5150	70.58	11.81
5250	66.06	11.44
5350	71.02	11.83
5450	77.97	12.23
5500	81.72	12.42
5650	73.04	11.81
5750	68.84	11.39
5850	68.13	11.21

ANT2	效率	增益
5150	68.9	12.27
5250	65.82	12.35
5350	66.16	12.46
5450	68.54	12.68
5500	67.37	12.65
5650	68.44	12.66
5750	67.9	12.43
5850	71.39	12.58