

产品规格书

Product specifications

产品料号 Partner P/N: F.00000779

产品型号 Product model: RG-EAP262 (E) 5.8G 天线-3

制造商: 深圳市中天迅通信科技股份有限公司

Manufacture : Shenzhen Zhongtian Xun Communication Technology
Shares Co., Ltd.

地址 : 深圳宝安石岩街道龙仔路东侧厂房 A 栋一层西面、二层

Address : West and Second Floors of Building A, East of Longzi Road,
Shiyan Street, Bao'an, Shenzhen

制作日期 Production date: 2025-5-14

文档版本 Document version: A1

二、修订历史

Revision history

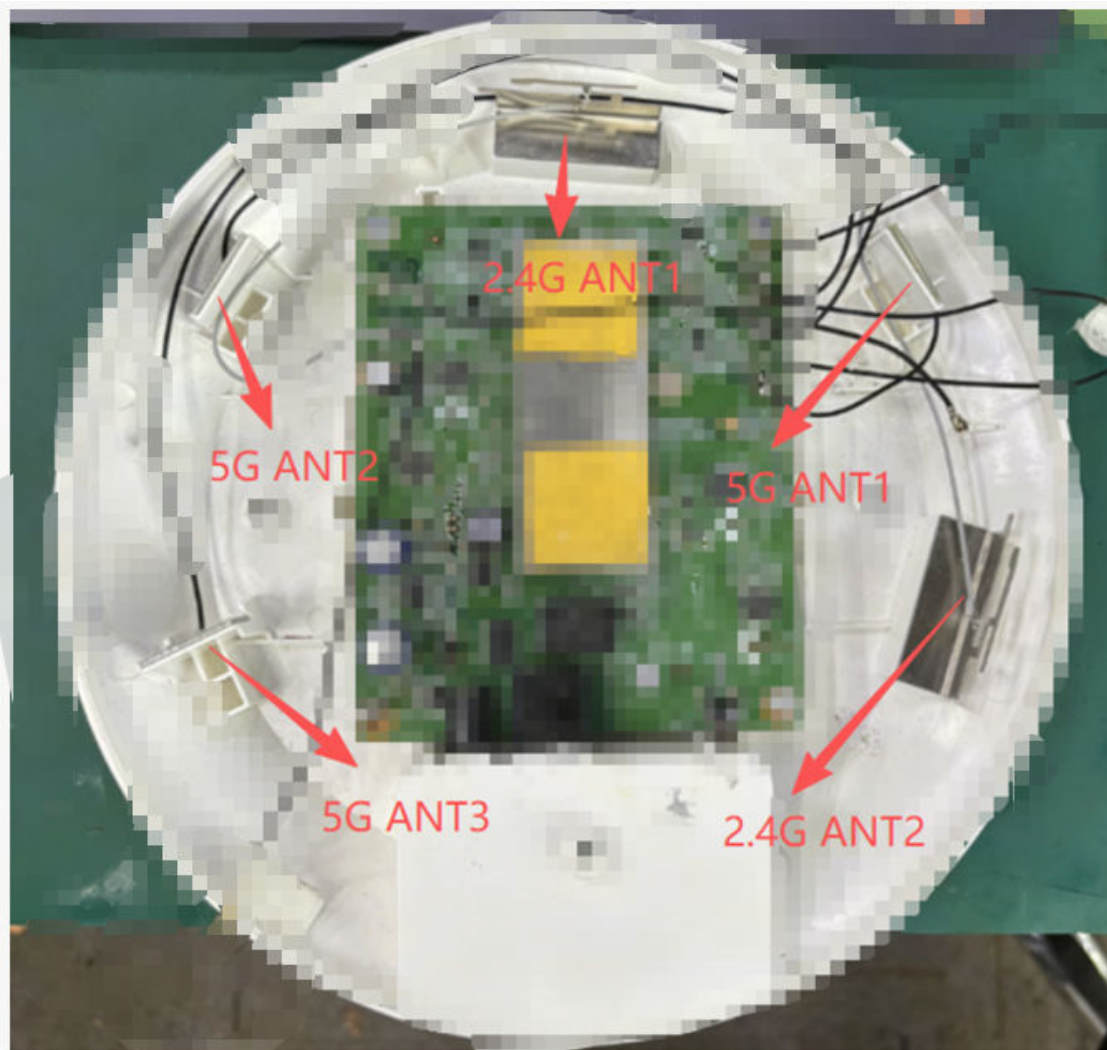
版本 version	日期 date	变更描述 Change description	备注 remark
A1	2025-5-14	初版	

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.....	6
六、测试数据	Test data.....	8

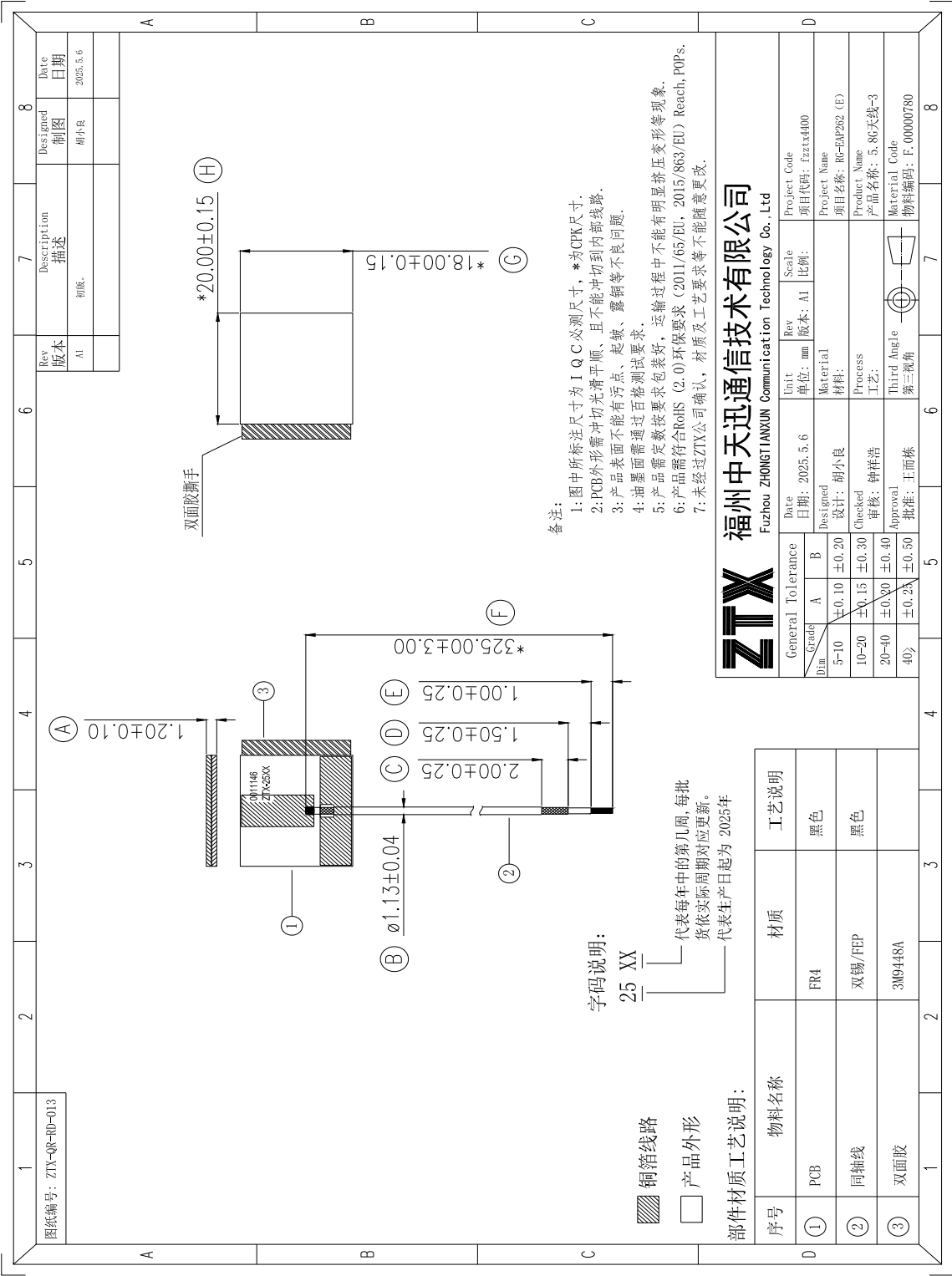
三、天线样式 Antenna style



四、天线指标 Antenna performance

技术参数	
频率范围 Frequency range	5150-5800MHz
驻波比 (≤ 2.0) VSWR	$\leq 2.0@5150-5800\text{MHz}$
隔离度 ($\geq 20\text{dB}$) Isolation	$\geq 20@5150-5800\text{MHz}$
增益 Gain (dBi)	3.08
波束宽度	水平角度: 垂直角度:
效率 Efficiency	50.5%
前后比 Front-to-rear ratio	NA
天线极化 Antenna polarization	NA
线缆类型 Cable type	Ø1.13 双锡线
接头类型 Connector type	NA
阻抗 Impedance	50
天线类型 Antenna type	PIFA
天线尺寸 Antenna size	20*18*1.2mm
工作温度 Operating temperature	PCB 玻璃化转变温度: $\geq 125^{\circ}$ 同轴线: -55 到 200° 双面胶: $0-70^{\circ}$
防护等级 Level of protection	PCB 阻燃等级: UL94V-0 同轴线阻燃等级: VW-1 泡棉胶阻燃等级: 不阻燃
包装方式 Packaging method	PE 袋

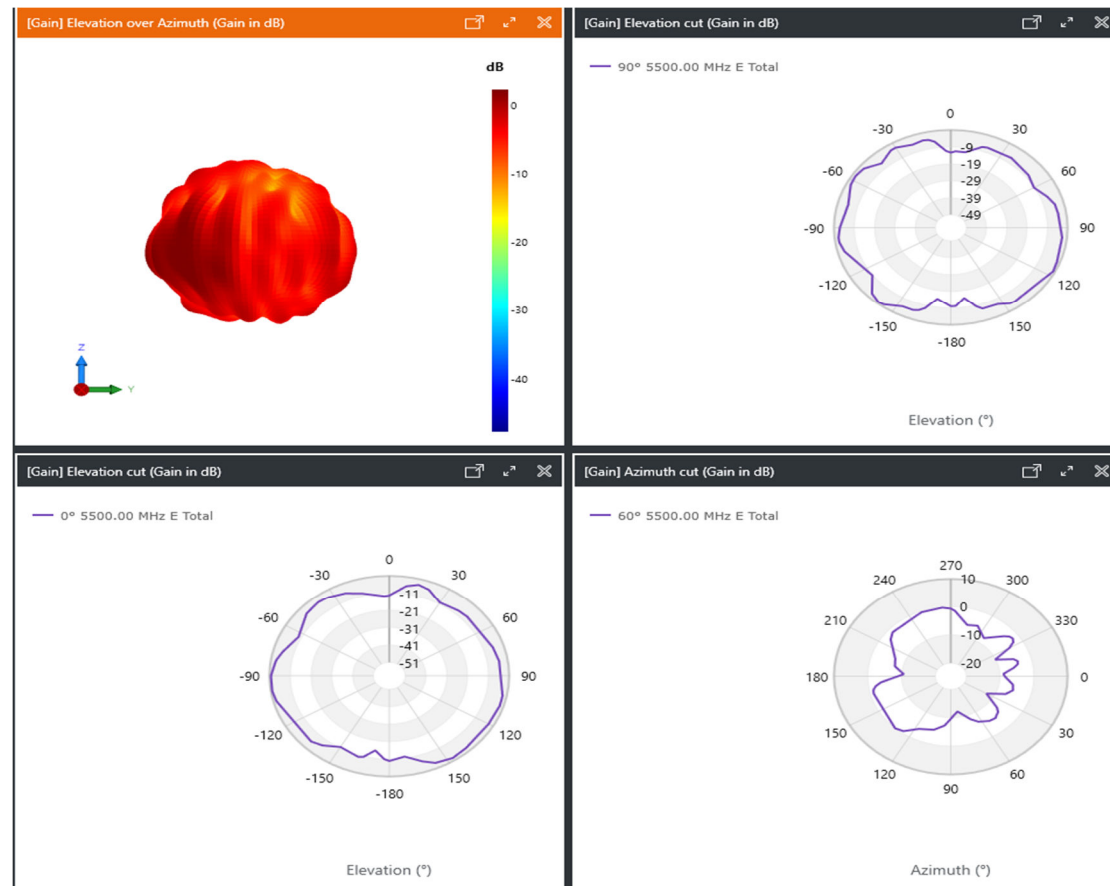
五、机械尺寸图 Mechanical dimensional drawing



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。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 方向图（ANT1）：



增益图

6.2 增益与效率表

ANT1	效率	增益
5150	50.23	2.61
5200	51.35	2.45
5250	52.51	2.24
5300	48.11	2.03
5350	48.2	2.04
5400	49.95	2.3
5450	52.44	2.55
5500	51.49	2.39
5550	51.15	2.18
5600	49.4	1.72
5650	48.28	1.45
5700	48.03	1.66
5750	49.06	2.06
5800	52.84	2.68
5850	54.53	3.08