



Antenna Datasheet

Product OC: Y0RBW0CA1AA

Version: 1.0

Date: 2026-04-01

Product Name: WIFI FPC Antenna

Key Features:

Frequency Band: 2400~2500 MHz、5150~5850 MHz

dimension: 29.3 mm × 13.3 mm

Efficiency: Up to 65 %

RoHS Compliant

目录

目录	1
1 Specification.....	2
1.1. Electrical.....	2
1.2. Mechanical & Environmental	2
1.3. Matching Circuit	3
2 Drawing	4
3 Detailed Performance	5
3.1. S-Parameter Test	5
3.1.1. VSWR	5
3.2. Radiation Performance Test.....	6
3.2.1. Efficiency.....	6
3.2.2. Peak Gain	7
4 Packaging	8
联系我们	10
法律声明	11
文档历史	13

1 Specification

Test Condition: 整机测试

1.1. Electrical

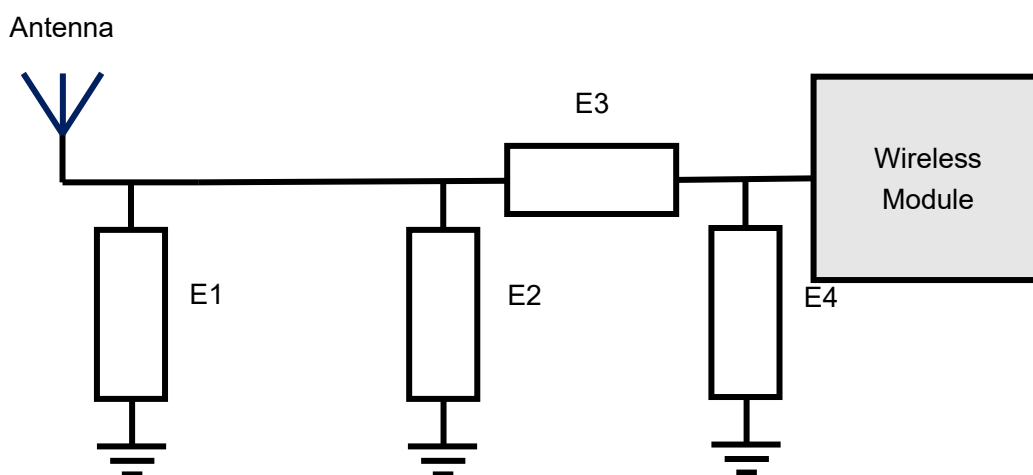
Electrical		
Frequency Range		2400~2500 MHz、5150~5850 MHz
Impedance		50 Ω
Polarization		线极化
Radiation Pattern		全向
VSWR		≤ 2.3
Peak Gain	2400~2500 MHz	2.5 dBi
	5150~5850 MHz	3.3 dBi

1.2. Mechanical & Environmental

Mechanical	
Antenna Dimensions	29.3 mm × 13.3 mm
Material & color	FPC & Black
cable & color & length	RF1.13&Black&65mm
connector	IPEX MHF 1
Weight	Typ. 0.42 g
Mounting Type	Adhesive

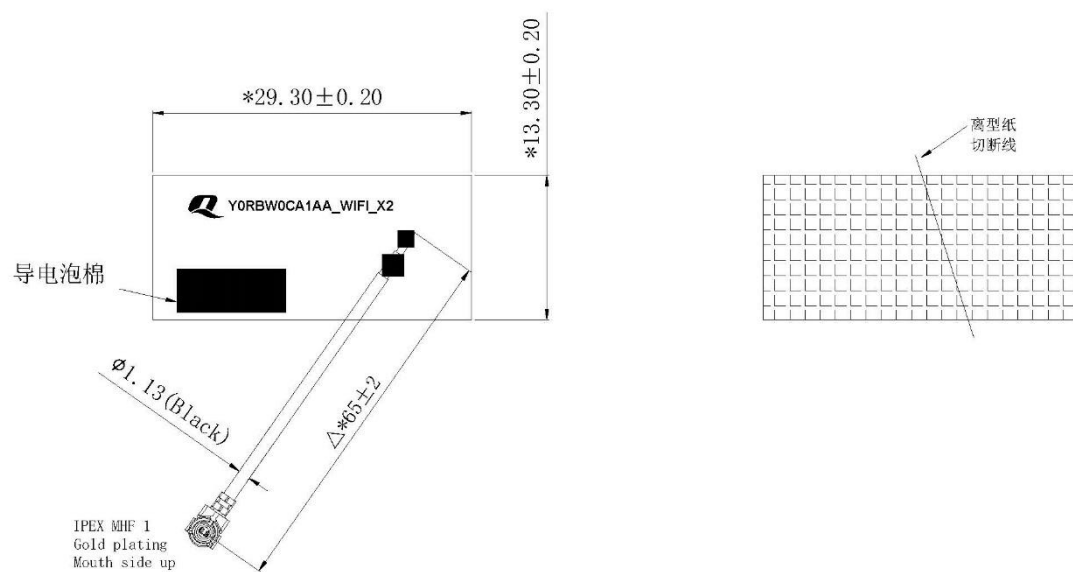
Environmental	
Operation Temperature	-40 °C ~ +85 °C
Storage Temperature	-40 °C ~ +85 °C
RoHS Compliant	Yes

1.3. Matching Circuit



	E1	E2	E3	E4
Default Matching	NC	NC	0 Ω	NC
Tolerance	N/A	N/A	N/A	N/A

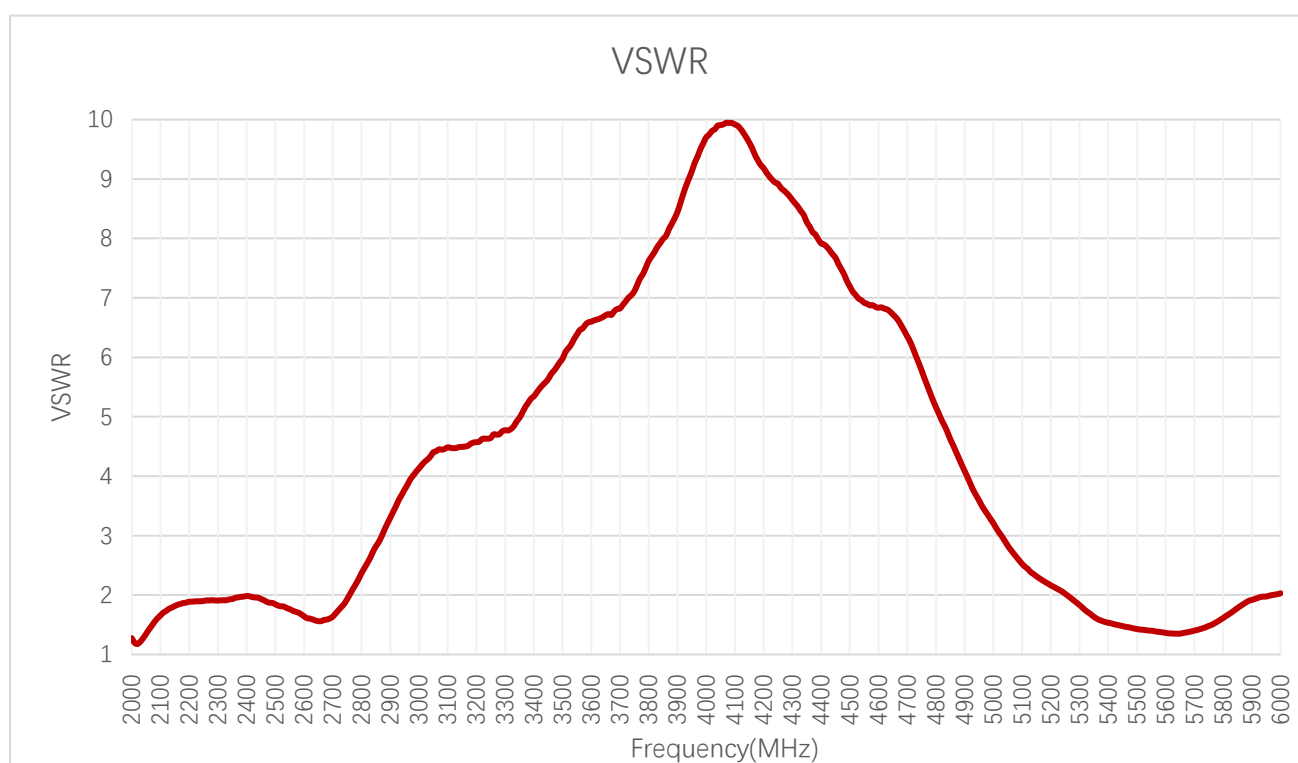
2 Drawing



3 Detailed Performance

3.1. S-Parameter Test

3.1.1. VSWR

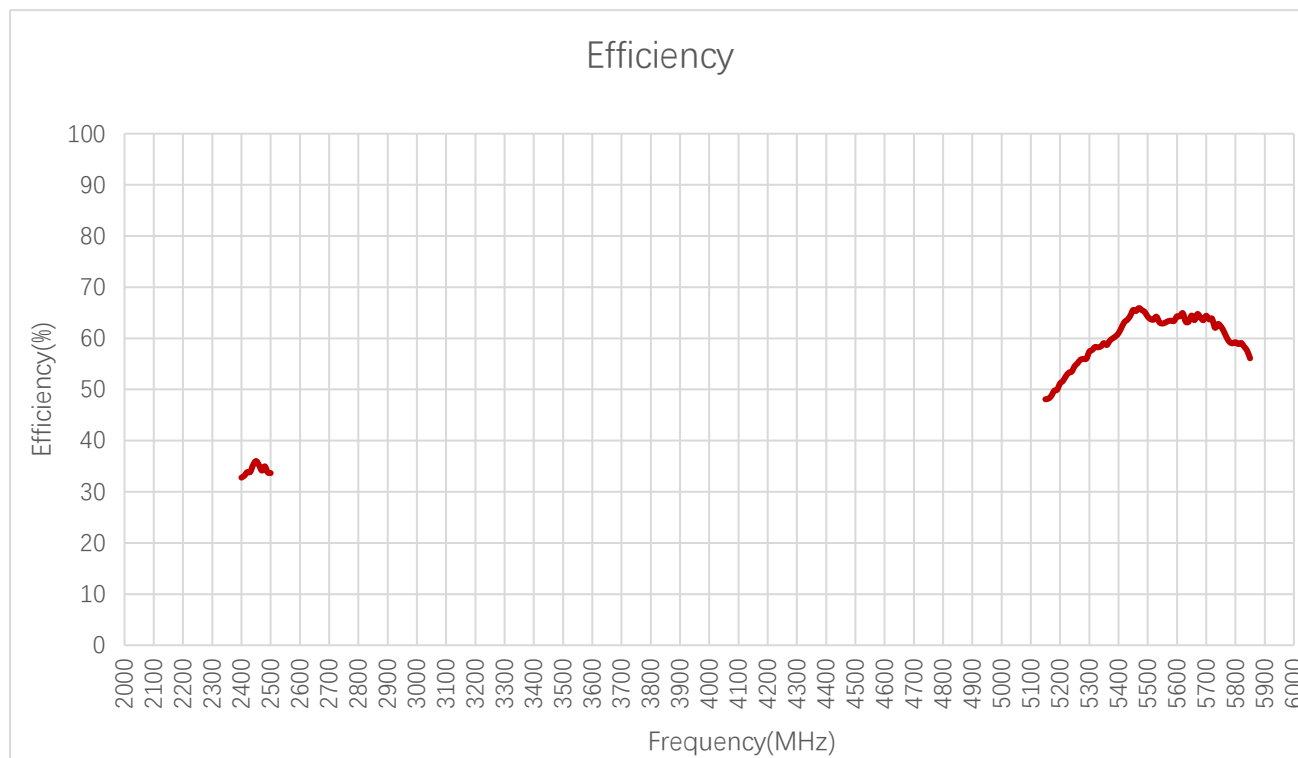


VSWR

Frequency (MHz)	2400	2450	2500	5150	5500	5850	5925	6525	7125
VSWR	2.0	1.9	1.8	2.3	1.4	1.8	-	-	-

3.2. Radiation Performance Test

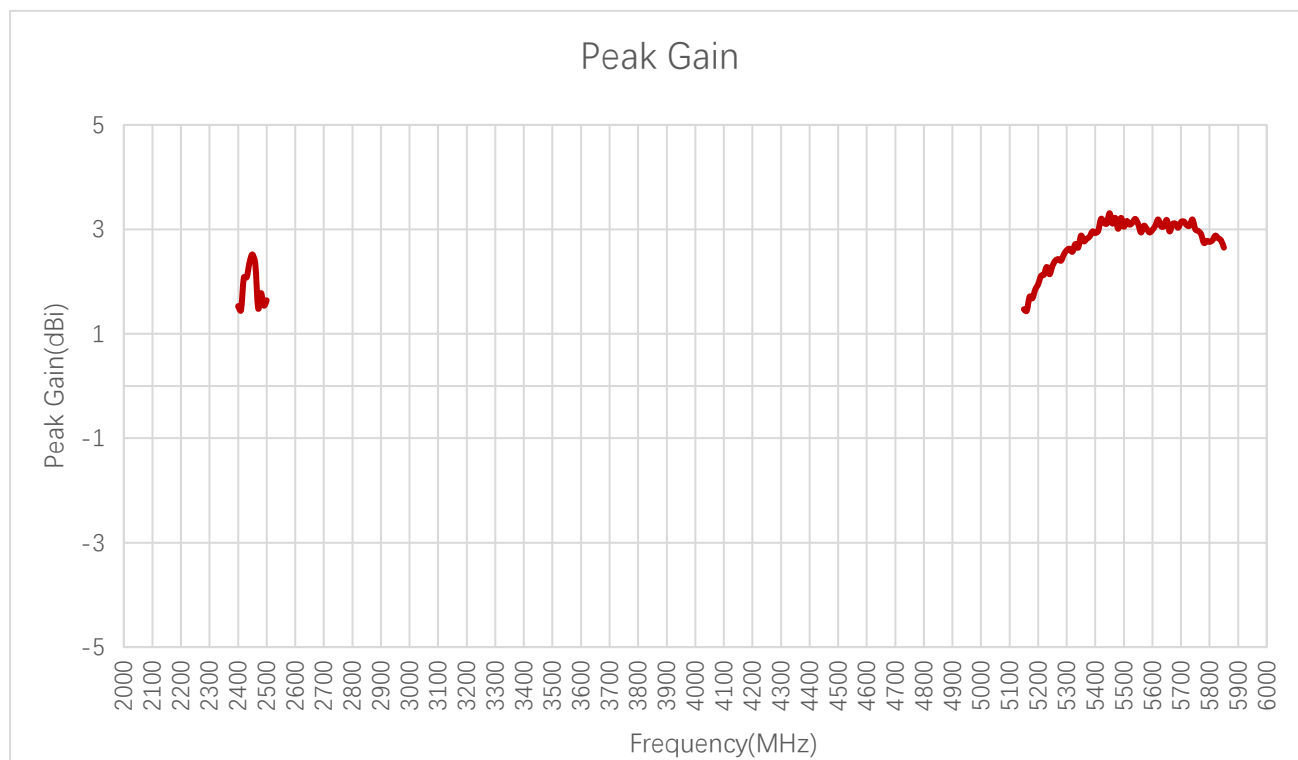
3.2.1. Efficiency



Efficiency (%)

Frequency (MHz)	2400	2450	2500	5150	5500	5850	5925	6525	7125
Efficiency (%)	32.8	36.0	33.7	48.1	64.2	56.1	-	-	-

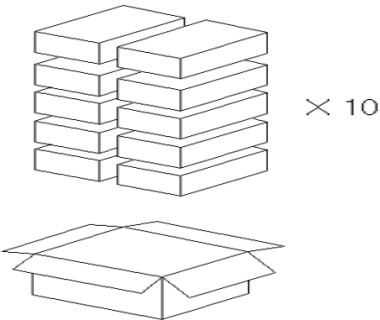
3.2.2. Peak Gain

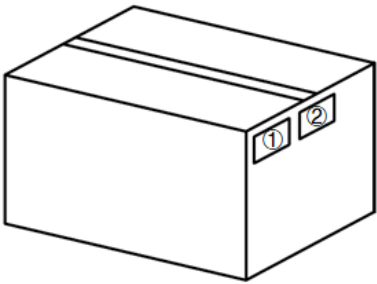
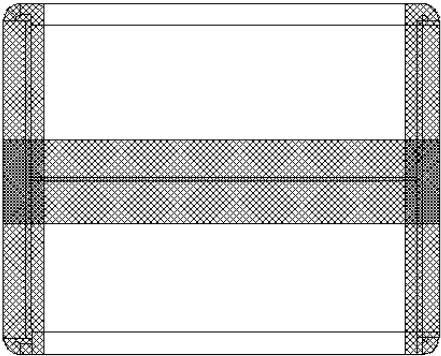


峰值增益 (dBi)

Frequency (MHz)	2400	2450	2500	5150	5500	5850	5925	6525	7125
Peak Gain (dBi)	1.5	2.5	1.6	1.5	3.1	2.7	-	-	-

4 Packaging

步骤	包装图片 / 2D 图片	简述
1		20 个产品一扎，端子头用珍珠棉包裹好
2		一个 PE 袋装 5 扎 一个 PE 袋装 100 个产品
3		一个吸塑盒装 2 个 PE 袋 一个吸塑盒装 200 个产品。
4		一箱装 10 个吸塑盒。 一箱装 2000 个产品。 预估数量 不满箱的产品将用合适的纸箱包装。 <u>外箱尺寸: 405 × 293 × 185 mm</u>

5		标签位置 ① 纸箱标签 ② 质量标签
6		纸箱密封 “工”字形封箱
备注	上述初始包装方式仅供参考，最终实际包装方式以实际出货包装为准。	

联系我们

上海移远通信技术股份有限公司（以下简称“移远通信”）始终以为客户提供最及时、最全面的服务为宗旨。如需任何帮助，请随时联系我司上海总部，联系方式如下：

上海移远通信技术股份有限公司
上海市松江区泗泾镇外婆泾路 8 号 邮编：201601
电话：+86 21 5108 6236 邮箱：info@quectel.com

或联系我司当地办事处，详情请登录：<https://www.quectel.com.cn/contact>。

如需技术支持或反馈我司技术文档中的问题，请随时登录网址：
<https://www.quectel.com.cn/contact?tab=t> 或发送邮件至：support@quectel.com。

法律声明

移远通信提供该文档内容以支持您的产品设计。您须按照文档中提供的规范、参数来设计产品。同时，您理解并同意，移远通信提供的参考设计仅作为示例。您同意在设计您目标产品时使用您独立的分析、评估和判断。在使用本文档所指导的任何硬软件或服务之前，请仔细阅读本声明。您在此承认并同意，尽管移远通信采取了商业范围内的合理努力来提供尽可能好的体验，但本文档和其所涉及服务是在“可用”基础上提供给您的。您知悉并同意，移远通信可在未事先通知的情况下，自行决定随时增加、修改或重述本文档，增加、修改或重述后的文档对您具有约束力。

使用和披露限制

许可协议

除非移远通信特别授权，否则我司所提供硬软件、材料和文档的接收方须对接收的内容保密，不得将其用于除本项目的实施与开展以外的任何其他目的。

版权声明

移远通信产品和本协议项下的第三方产品可能包含受移远通信或第三方材料、硬软件和文档版权保护的相关资料。除非事先得到书面同意，否则您不得获取、使用、向第三方披露我司所提供的文档和信息，或对此类受版权保护的资料进行复制、转载、抄袭、出版、展示、翻译、分发、合并、修改，或创造其衍生作品。移远通信或第三方对受版权保护的资料拥有专有权，不授予或转让任何专利、版权、商标或服务商标权的许可。为避免歧义，任何形式的购买都不可被视为授予除正常的非独家、免版税的产品使用许可之外的任何许可。对于任何违反保密义务、未经授权使用或以其他非法形式恶意使用所述文档和信息的违法、侵权行为，移远通信有权追究法律责任。

商标

除另行规定，本文档中的任何内容均不授予在广告、宣传或其他方面使用移远通信或第三方的任何商标、商号及名称，或其缩略语，或其仿冒品的权利。

第三方权利

您理解本文档可能涉及一个或多个属于第三方的硬软件和文档（“第三方材料”）。您对此类第三方材料的使用应受本文档的所有限制和义务约束。

移远通信针对第三方材料不做任何明示或暗示的保证或陈述，包括但不限于任何暗示或法定的适销性或特定用途的适用性、平静受益权、系统集成、信息准确性以及与许可技术或被许可人使用许可技术相关的不侵犯任何第三方知识产权的保证。本协议中的任何内容都不构成移远通信对任何移远通信产品或任何其他硬软件、设备、工具、信息或产品的开发、增强、修改、分销、营销、销售、提供销售或以其他方式维持生产的陈述或保证。此外，移远通信免除因交易过程、使用或贸易而产生的任何和所有保证。

隐私声明

为实现移远通信产品功能，特定设备数据将会上传至移远通信或第三方服务器（包括运营商、芯片供应商或您指定的服务器）。移远通信严格遵守相关法律法规，仅为实现产品功能之目的或在适用法律允许的情况下保留、使用、披露或以其他方式处理相关数据。当您与第三方进行数据交互前，请自行了解其隐私保护和数据安全政策。

免责声明

- 1) 移远通信不承担任何因未能遵守有关操作或设计规范而造成损害的责任。
- 2) 移远通信不承担因本文档中的任何因不准确、遗漏、或使用本文档中的信息而产生的任何责任。
- 3) 移远通信尽力确保开发中功能的完整性、准确性、及时性，但不排除上述功能错误或遗漏的可能。除非另有协议规定，否则移远通信对开发中功能的使用不做任何明示、暗示或法定的保证。在适用法律允许的最大范围内，移远通信不对任何因使用开发中功能而遭受的损害承担责任，无论此类损害是否可以预见。
- 4) 移远通信对第三方网站及第三方资源的信息、内容、广告、商业报价、产品、服务和材料的可访问性、安全性、准确性、可用性、合法性和完整性不承担任何法律责任。

版权所有 ©上海移远通信技术股份有限公司 2026，保留一切权利。

Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2026.

文档历史

修订记录

版本	日期	作者	变更表述
-	2026-04-01	Dick Chen/ Bailey Zhang/ Riva Ren/ Aria Chu	文档创建
1.0	2026-04-01	Dick Chen/ Bailey Zhang/ Riva Ren/ Aria Chu	受控版本



www.quectel.com