

深圳飞利华电子厂  
SHENZHEN FEILIHUA ELECTRONIC FACTORY

微波介质天线  
MICROWAVE DIELECTRIC ANTENNA

技术条件  
SPECIFICATION

产品型号:  
Part Number **1575A25R4**

**FLH**

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 发送日期 |  | 拟制 |  |
| 发送人  |  | 审核 |  |
| 页数   |  | 批准 |  |

地址：中国·深圳市宝安区石岩北环路富达工业园 A 栋

TEL: +86-755-27641609 27641716

FAX: +86-755-29835748

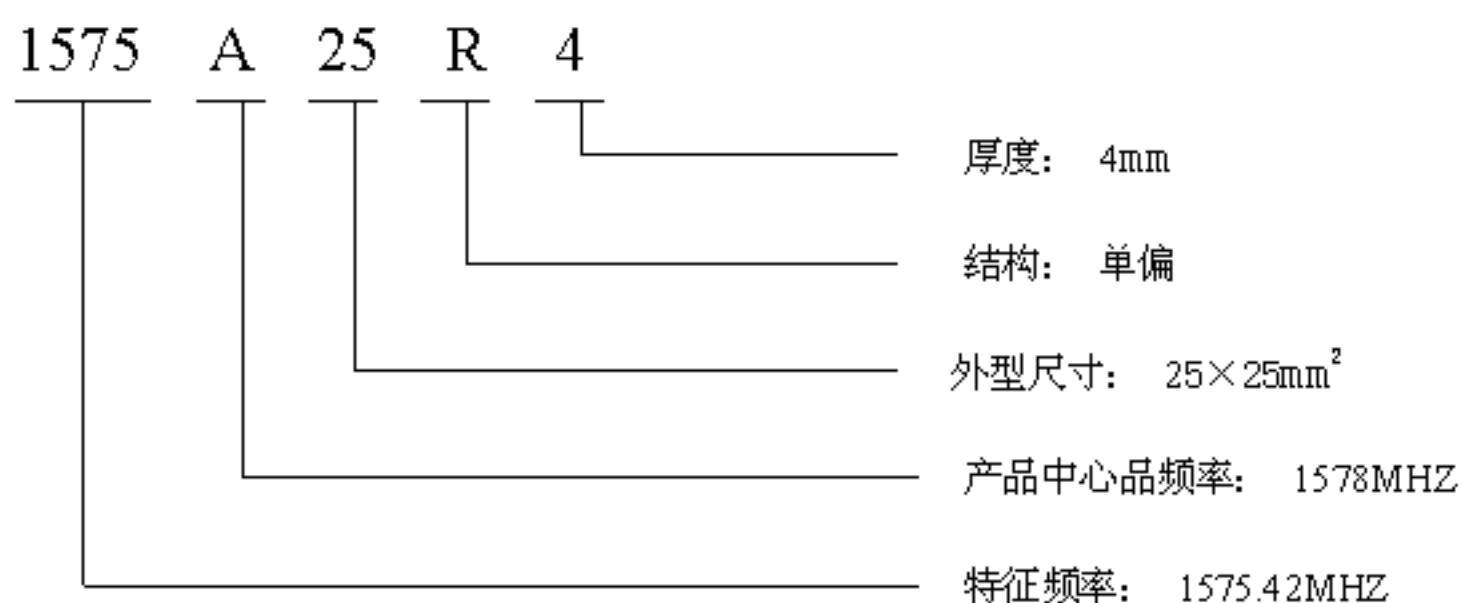
E-mail:market@jianxingpcb.com

http://www.jianxingpcb.com

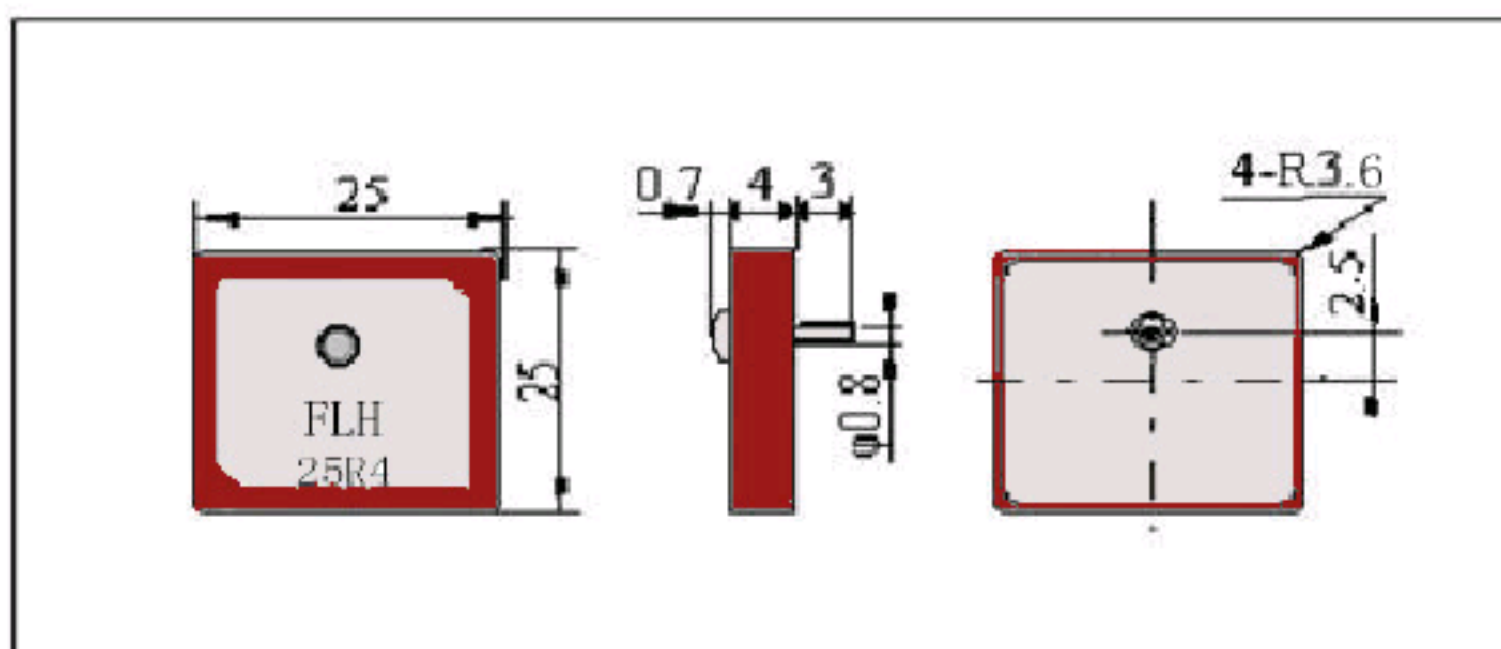
## 1. 概述 INTRODUCTION

“飞利华”微波介质系列产品用于 GPS 和局域网产品中，采用右手螺旋圆极化设计，扁平壮小型结构，具有低反射损耗、轴比小、增益高的特点。

## 2. 型号 Part Number



## 3.外型尺寸 Dimension



## 4.结构及材料 Structure and Material

表 1

| NO | 名称   | 结构与材料 |
|----|------|-------|
| 1  | 天线基片 | 介质陶瓷  |
| 2  | 引脚   | 铜镀锡合金 |
| 3  | 电极   | 镀银    |
| 4  | 接地面  | 镀银    |

5. 电气性能

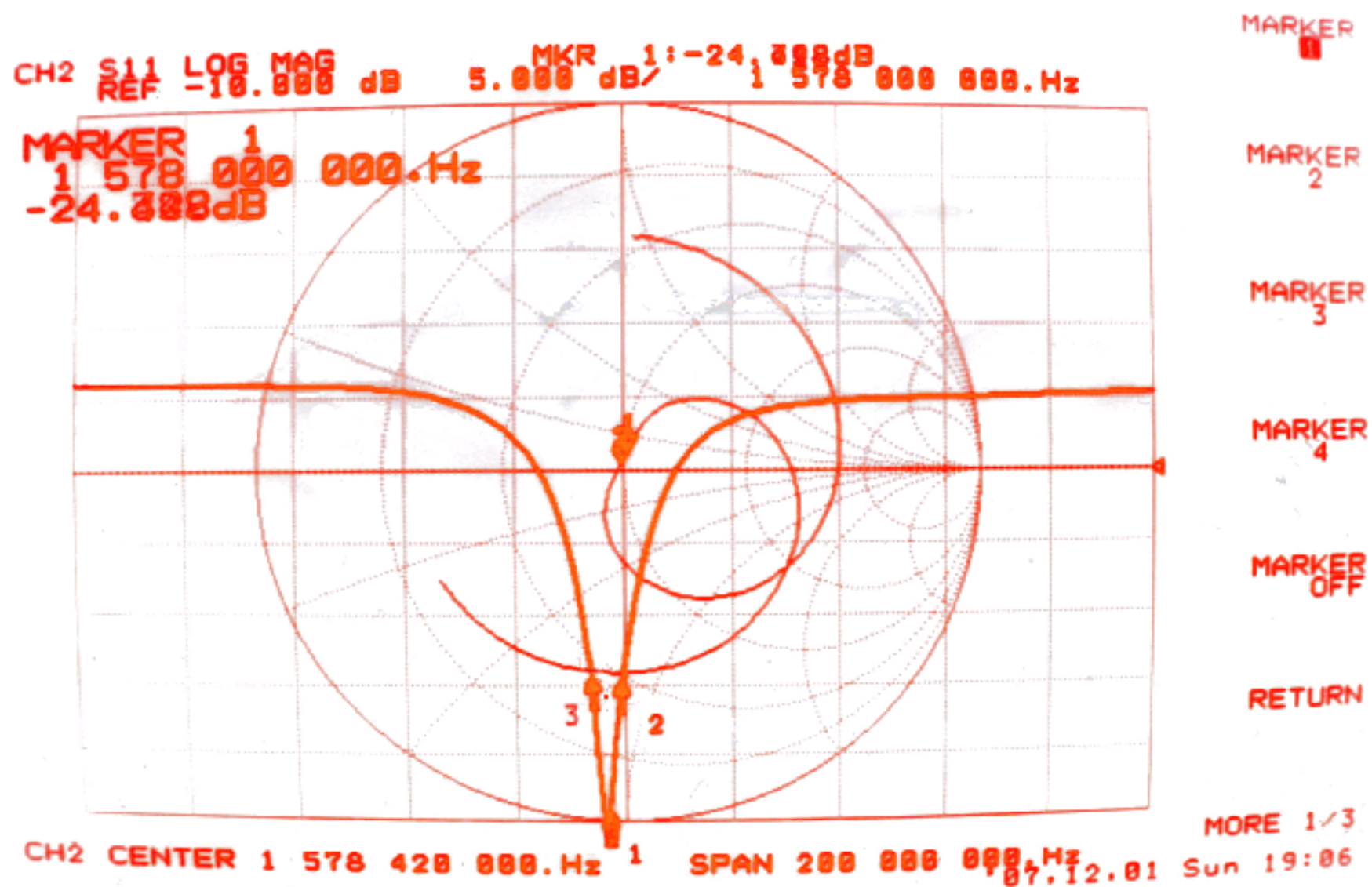
Electrical Characteristics

表 2

| NO  | 项 目    | 特 性         | 环境实验允许附加误差 |
|-----|--------|-------------|------------|
| 5.1 | 接收频率范围 | 1575. 42MHZ | ± 2.2MHZ   |
| 5.2 | 中心频率   | 1578. 00    | ± 3.0MHZ   |
| 5.3 | 带宽     | ± 5min      | ± 0.5MHZ   |
| 5.4 | 驻波比    | 1.5max      | ± 0.5      |
| 5.5 | 增益     | 5min        | ± 0.5      |
| 5.6 | 轴比     | 3.0dbmax    | ± 0.2      |
| 5.7 | 偏振方式   | 右旋圆极化       | — —        |
| 5.8 | 特性阻抗   | 50 ± 5.0    | — —        |
| 5.9 | 频率温度系数 | 20max       | — —        |

6.特性曲线

Characterisitic curve



## 7.环境实验 Environmental specifications

| 编号  | 项目    | 测试条件   | 备注                      |
|-----|-------|--|-------------------------|
| 7.1 | 高温特性  | 在温度为 $100^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的恒温箱中放置 $24 \pm 1$ 小时，在常温中恢复1~2小时后测试。           | 经环境实验后<br>允许起始偏差<br>见表2 |
| 7.2 | 低温特性  | 在温度为 $-40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 低温箱中放置 $24 \pm 2$ 小时后恢复1~2小时测试。                 | 经环境实验后<br>允许起始偏差<br>见表2 |
| 7.3 | 温度循环  | 在温度 $-40^{\circ}\text{C}$ 温度中保持30分钟，再在 $+100^{\circ}\text{C}$ 温度中保持30分钟，共循环6次后在常温中恢复1~2个小时后测试。   | 经环境实验后<br>允许起始偏差<br>见表2 |
| 7.4 | 耐振动   | 在震动频率为 $10 \sim 55\text{HZ}$ 振幅为 $1.5\text{mm}$ 沿X、Y、Z方向各振动2小时后测试。                               | 经环境实验后<br>允许起始偏差<br>见表2 |
| 7.5 | 耐湿热特性 | 在温度为 $45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $90 \sim 95\%$ 恒温湿箱中放置96小时，在常温中恢复1~2小时后测试。 | 经环境实验后<br>允许起始偏差<br>见表2 |
| 7.6 | 耐跌落冲击 | 在 $30\text{cm}$ 高度处按X，Y，Z三个方面分别自由跌落在木制地板上共4次测试。  | 经环境实验后<br>允许起始偏差<br>见表2 |