

## 2JF0301P

### GNSS Flexible Polymer

#### Key Features

GPS/GLONASS/BeiDou/QZSS/Galileo

- 1561-1606 MHz

Self-Adhesive

High Performance

Ground Plane Independent

Cable Detuning Resistance

Customizable Cable and Connector

Dimensions 55.4 × 12.4 × 0.2 mm



## 1. Antenna and electrical specifications

| Parameters                 | GNSS Antenna                                       |                  |           |
|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------|-----------|
|                            | BeiDou                                             | GPS/QZSS/Galileo | GLONASS   |
| <b>Standards</b>           |                                                    |                  |           |
| <b>Bands (MHz)</b>         | 1561                                               | 1575             | 1602      |
| <b>Frequency (MHz)</b>     | 1561.098                                           | 1575.42          | 1598-1606 |
| <b>Return Loss (dB)</b>    | ~-15.6                                             | ~-16.4           | ~-12.7    |
| <b>VSWR</b>                | ~1.38:1                                            | ~1.37:1          | ~1.57:1   |
| <b>Efficiency (%)</b>      | ~75.0                                              | ~76.0            | ~75.0     |
| <b>Peak Gain (dBi)</b>     | ~3.7                                               | ~3.9             | ~4.0      |
| <b>Average Gain (dB)</b>   | ~-1.3                                              | ~-1.25           | ~-1.3     |
| <b>Impedance (Ohms)</b>    | 50                                                 |                  |           |
| <b>Radiation Pattern</b>   | Omni-Directional                                   |                  |           |
| <b>Polarization</b>        | Linear                                             |                  |           |
| <b>Max Input Power (W)</b> | 25                                                 |                  |           |
| <b>Connector Type</b>      | U.FL Standard (Other Connectors Available)         |                  |           |
| <b>Cable Length</b>        | 100mm Standard (Any Cable Length Available)        |                  |           |
| <b>Cable Type</b>          | 1.37mm Mini-Coax Standard (Other Cables Available) |                  |           |

### Antenna Measurement Conditions:

Mounted on 30 x 30 x 0.25 cm ABS Plate

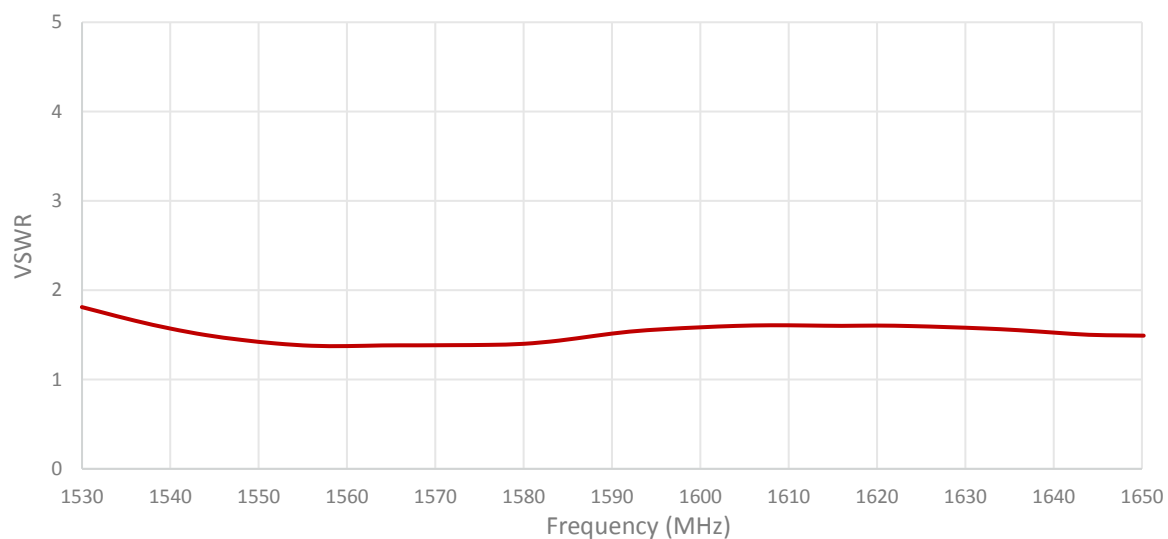
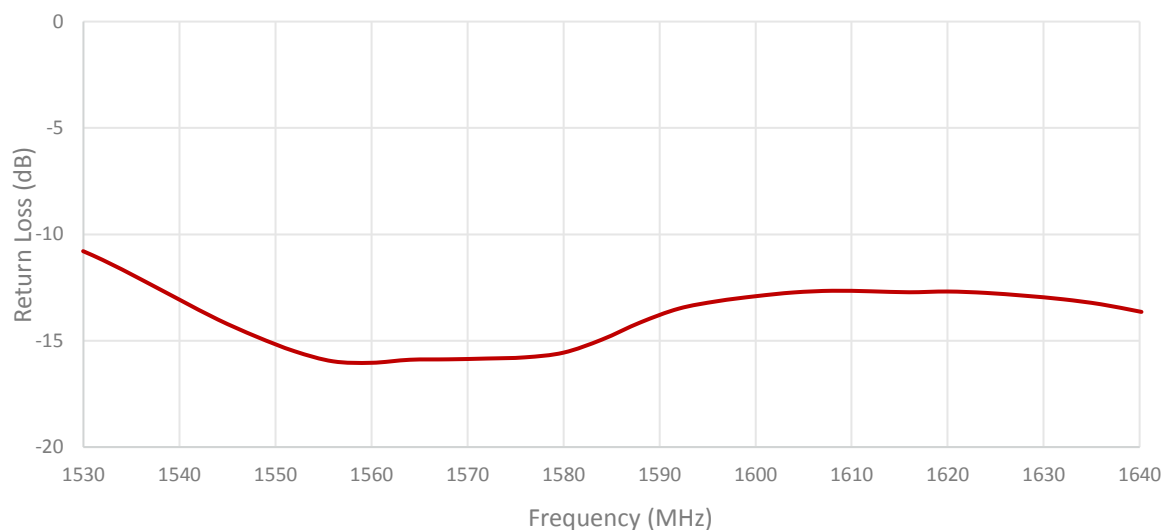
100mm of 1.37mm Mini-Coax Cable

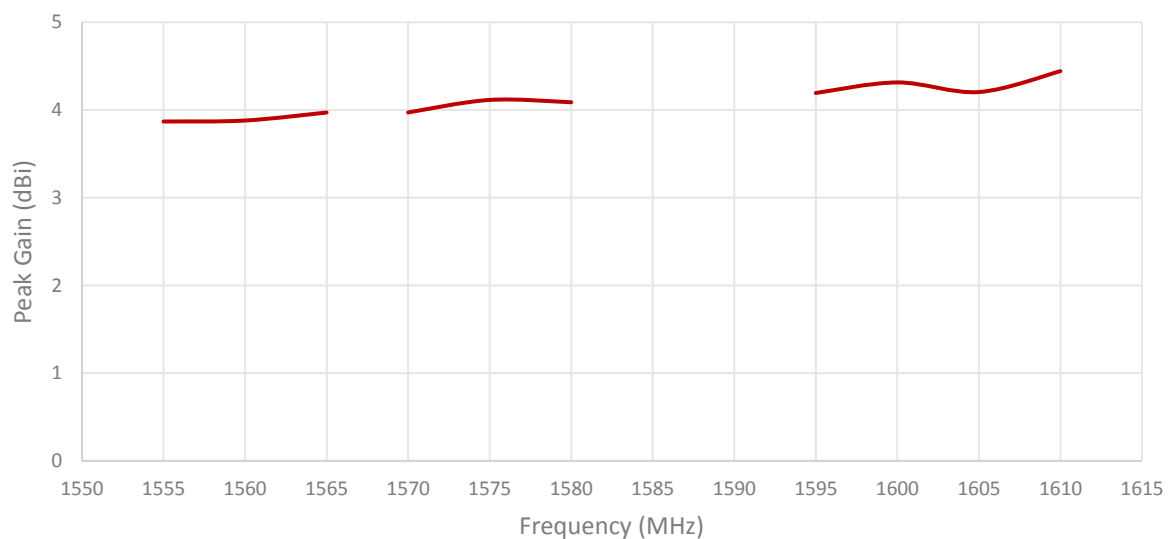
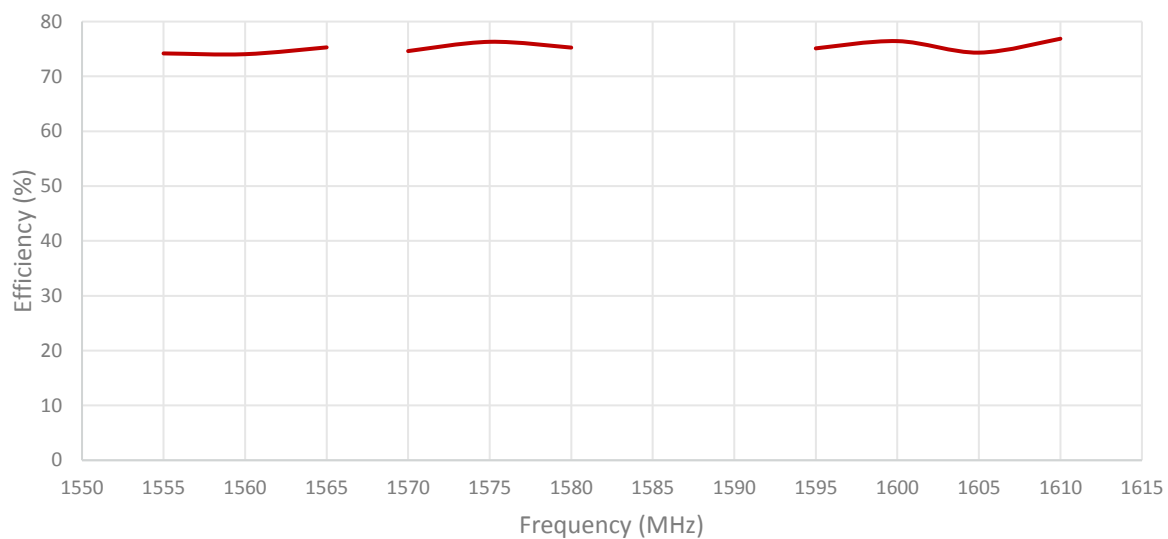
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

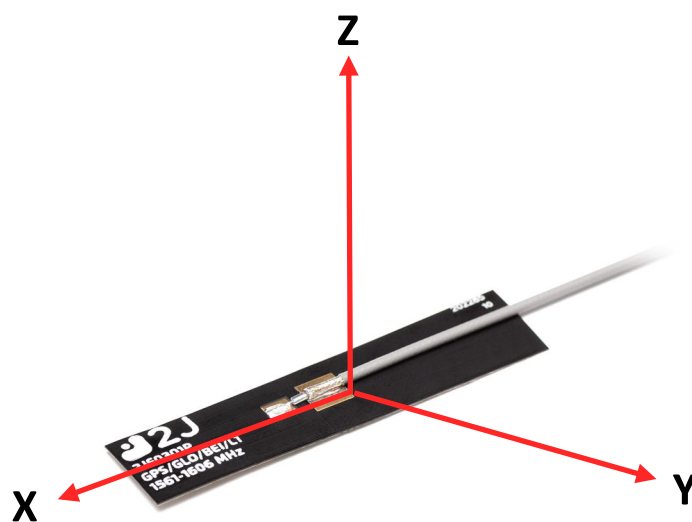
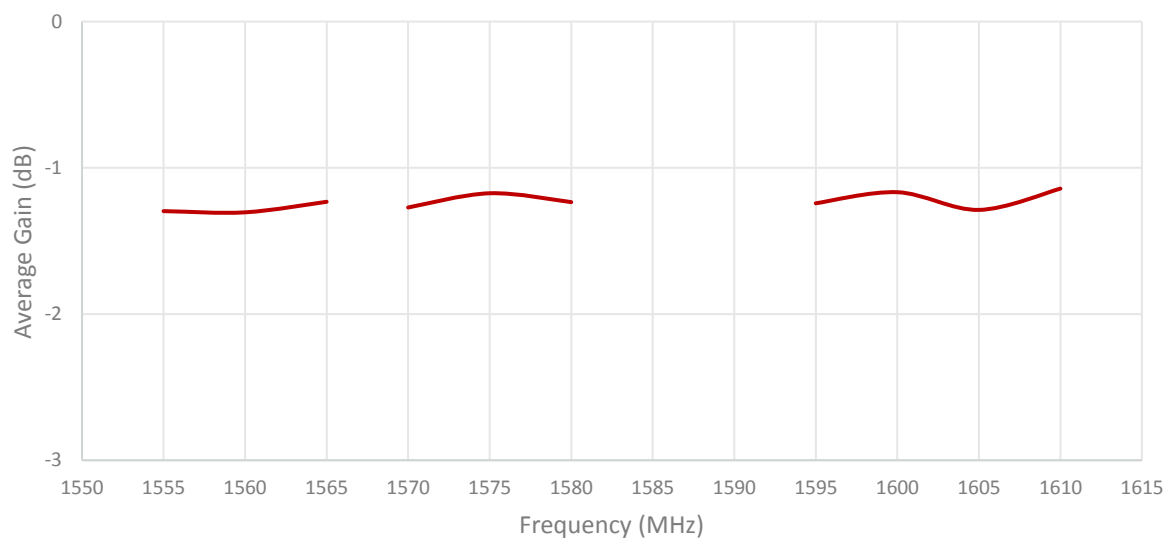
## 2. Mechanical and environmental specifications

| Specifications                   | 2JF0301P          |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>Mounting Type</b>             | Self-Adhesive     |
| <b>Adhesive</b>                  | 3M 467            |
| <b>Dimensions (mm)</b>           | 55.4 × 12.4 × 0.2 |
| <b>Material</b>                  | Flexible Polymer  |
| <b>Operating Temperature (C)</b> | -40 to +85        |
| <b>Storage Temperature (C)</b>   | -40 to +85        |
| <b>Substance Compliance</b>      | RoHS              |

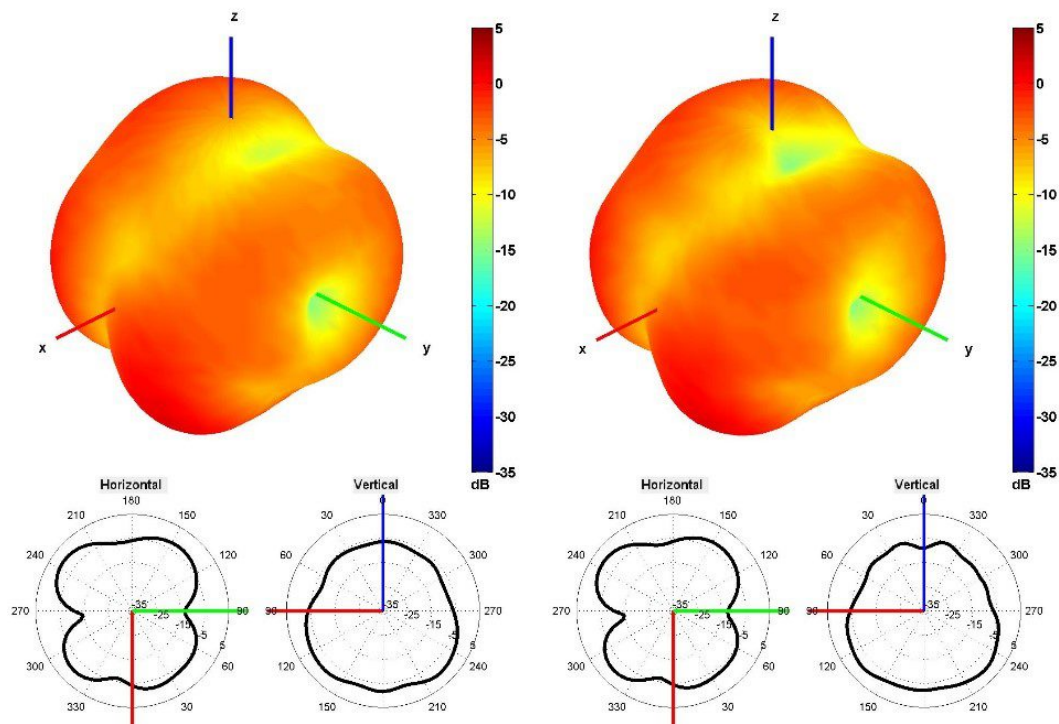
### 3. Antenna parameters



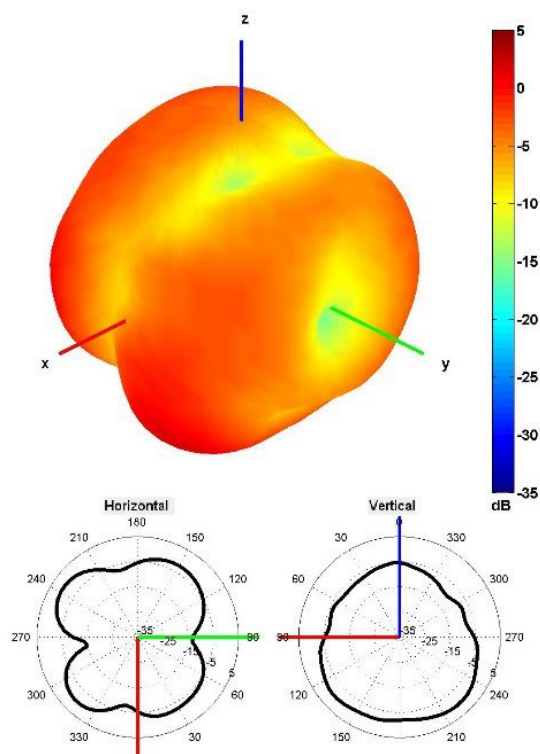




Radiation pattern reference

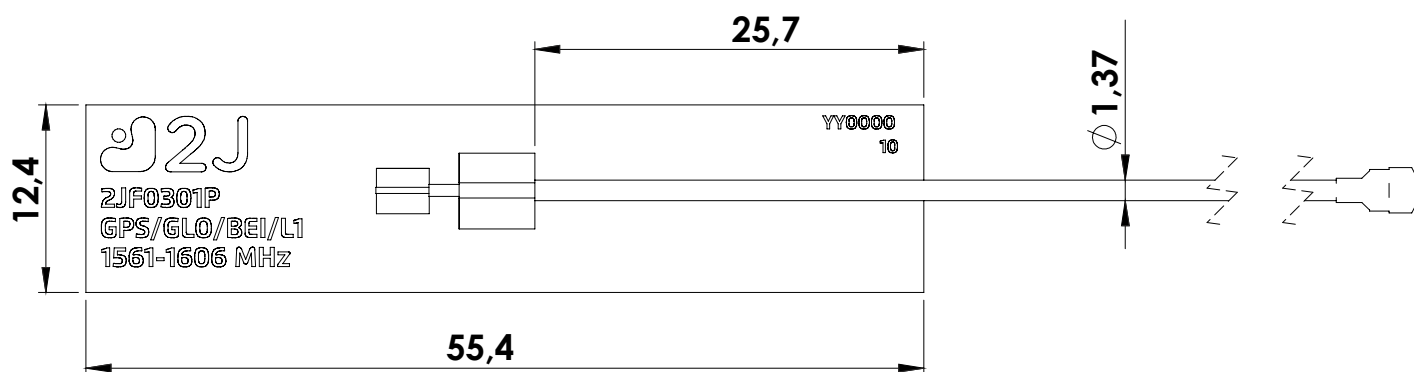
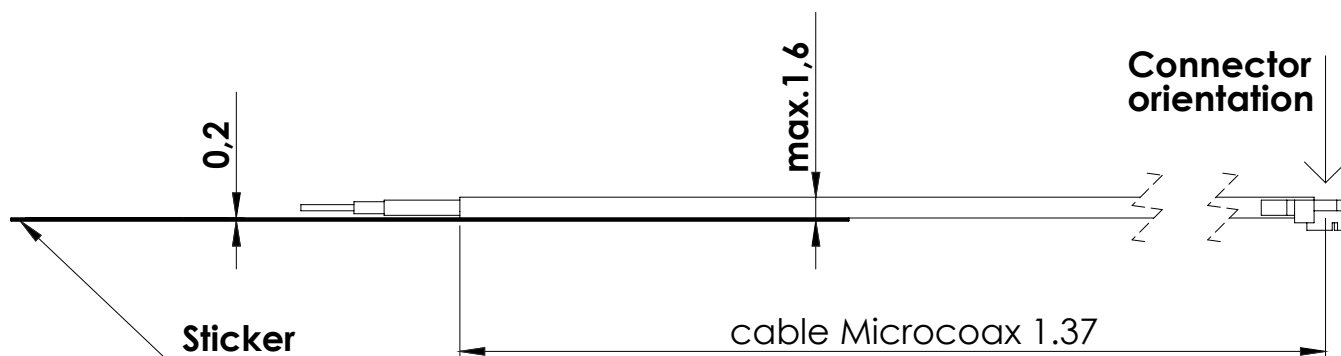


1561 and 1575 MHz Radiation pattern



1602 MHz Radiation pattern

## 4. Antenna drawings



## 5. Antenna Images







## Макро Групп – это:

- дистрибьютор электронных компонентов с 1994 года
- контрактный производитель электроники с 2007 года с собственным производством в Санкт-Петербурге (компания Макро ЕМС, входит в ГК Макро Групп)
- поставщик полупроводниковых материалов
- комплексный поставщик электронных компонентов
- моделирование и производство полупроводниковых эпитаксиальных гетероструктур для задач оптоэлектроники

Головной офис расположен в Санкт-Петербурге. Собственные представительства в крупных промышленных городах России и стран СНГ.

## Преимущества для наших заказчиков:

- работа по тендерам с 2012 года
- оформление банковских гарантий
- отсрочки платежей
- поставка электронных компонентов по проектным ценам
- инженерная поддержка проектов заказчиков
- сертификат системы менеджмента качества ISO 9001-2015
- необходимые сертификаты и лицензии

Данный файл получен с сайта [www.macrogroup.ru](http://www.macrogroup.ru)