

## 2J0202-C75G

2.4/5.0 GHz ISM Connector Mount

### Key Features

#### 2.4/5.0 GHz ISM

- 2410-2490 MHz
- 4920-5925 MHz

Connector Mount

Ground Plane Dependent

High Gain

Small Form Factor

Dimensions Ø 12.5 × 34.7 mm



## 1. Antenna and electrical specifications

| Parameters           | 2.4/5.0 GHz ISM Antenna |           |
|----------------------|-------------------------|-----------|
| Standards            | WiFi, BT, ZigBee, ISM   |           |
| Band (MHz)           | 2.4 GHz                 | 5.0 GHz   |
| Frequency (MHz)      | 2410-2490               | 4920-5925 |
| Return Loss (dB)     | ~-13.3                  | ~-4.6     |
| VSWR                 | ~1.6:1                  | ~4.3:1    |
| Efficiency (%)       | ~67.7                   | ~31.0     |
| Peak Gain (dBi)      | ~3.1                    | ~-0.2     |
| Average Gain (dB)    | ~-1.7                   | ~-5.2     |
| Impedance (Ohm)      | 50                      |           |
| Polarisation         | Linear                  |           |
| Radiation Pattern    | Omni-Directional        |           |
| Max. Input Power (W) | 25                      |           |
| Connector Type       | SMA Male RP             |           |

### Antenna Measurement Conditions:

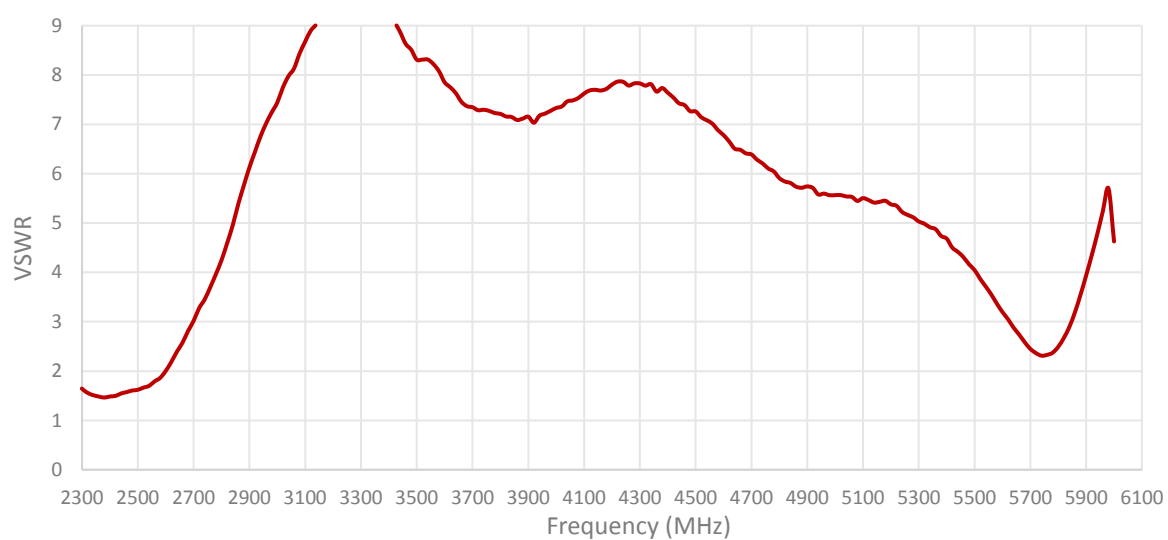
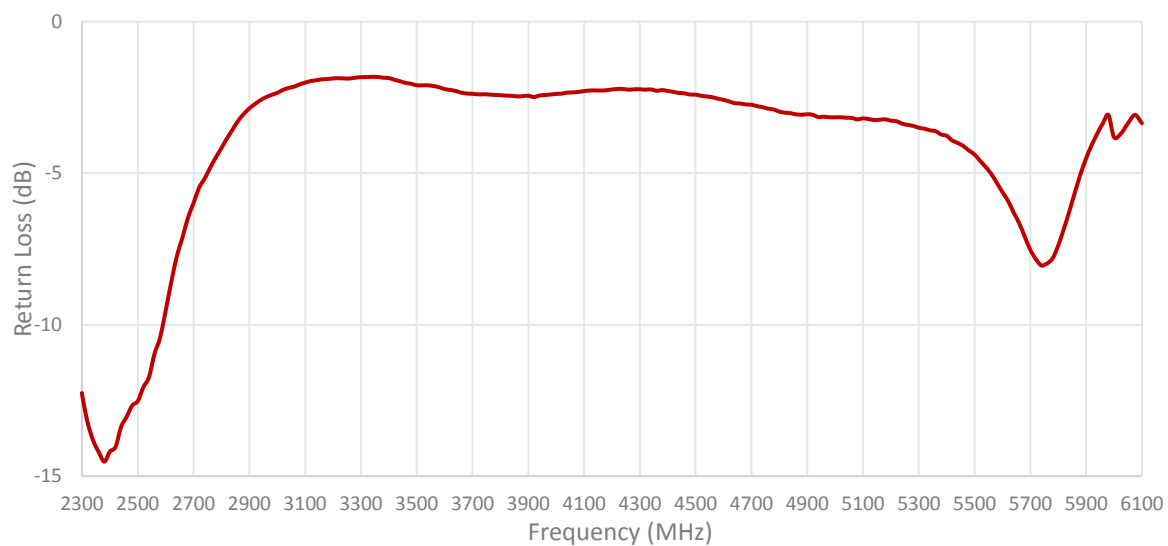
Mounted on ground plane of 70 × 35 mm

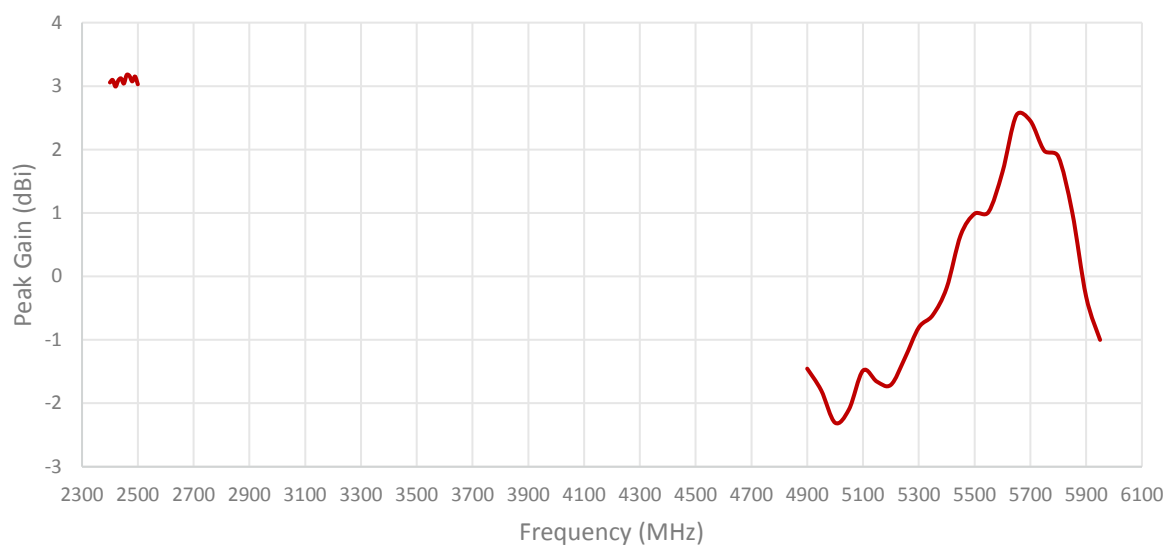
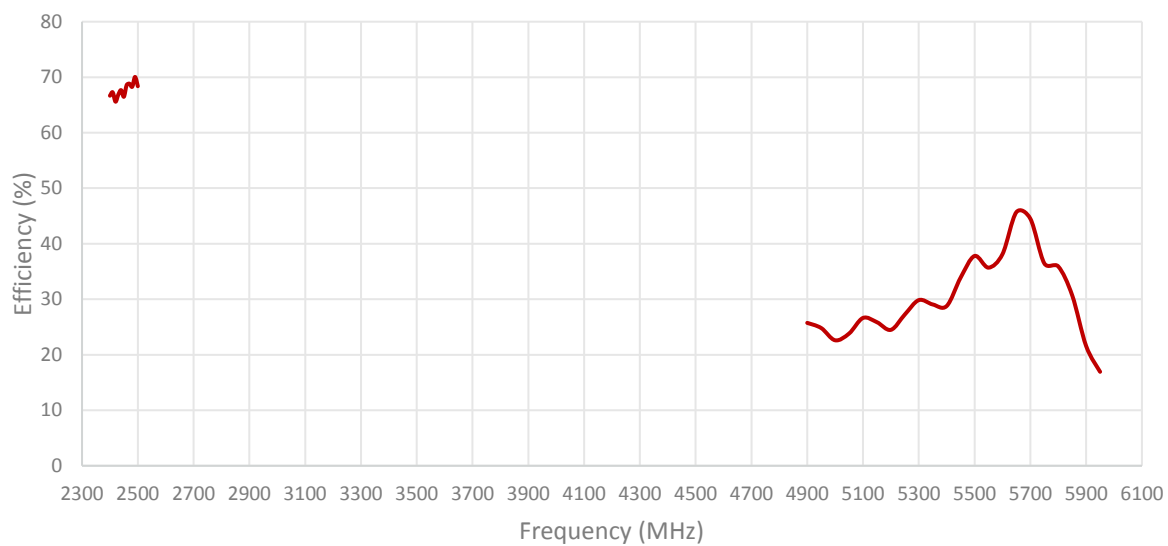
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

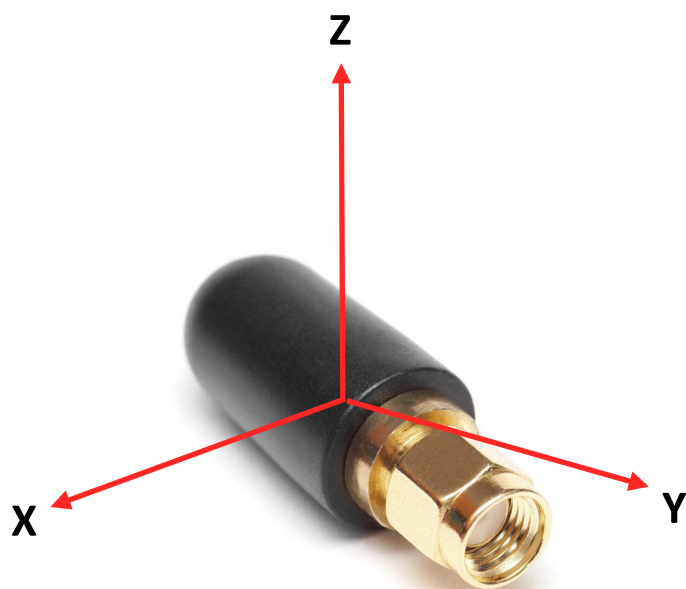
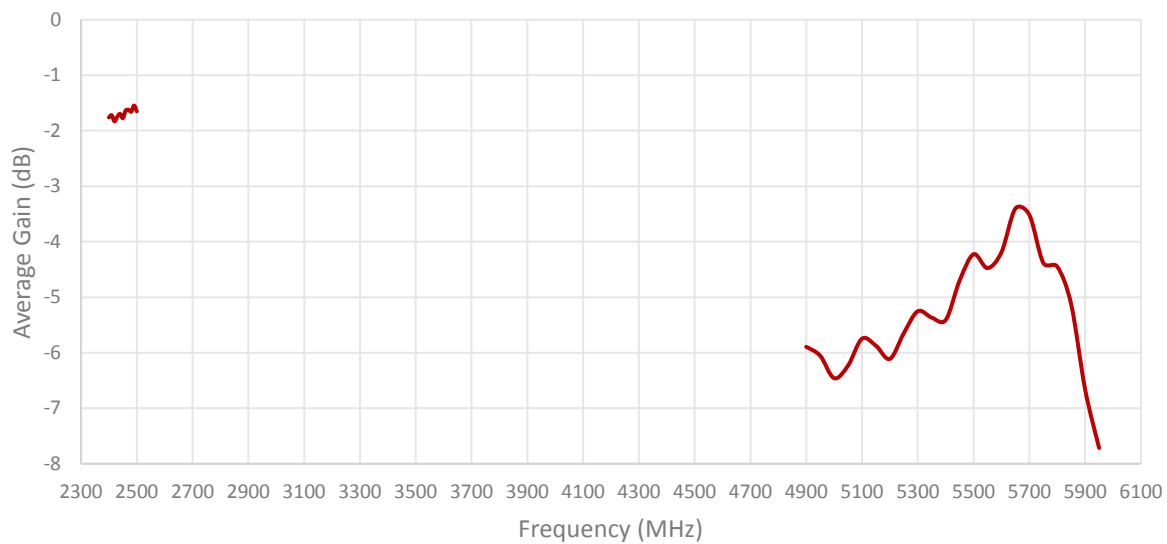
## 2. Mechanical and environmental specifications

| Specifications            | 2J0202-C75G     |
|---------------------------|-----------------|
| Mounting Type             | Connector Mount |
| Dimensions (mm)           | Ø 12.5 × 34.7   |
| Radome Type               | ASA             |
| Radome color              | Black           |
| Operating Temperature (C) | -40 to +85      |
| Storage Temperature (C)   | -40 to +85      |
| Substance Compliance      | RoHS            |

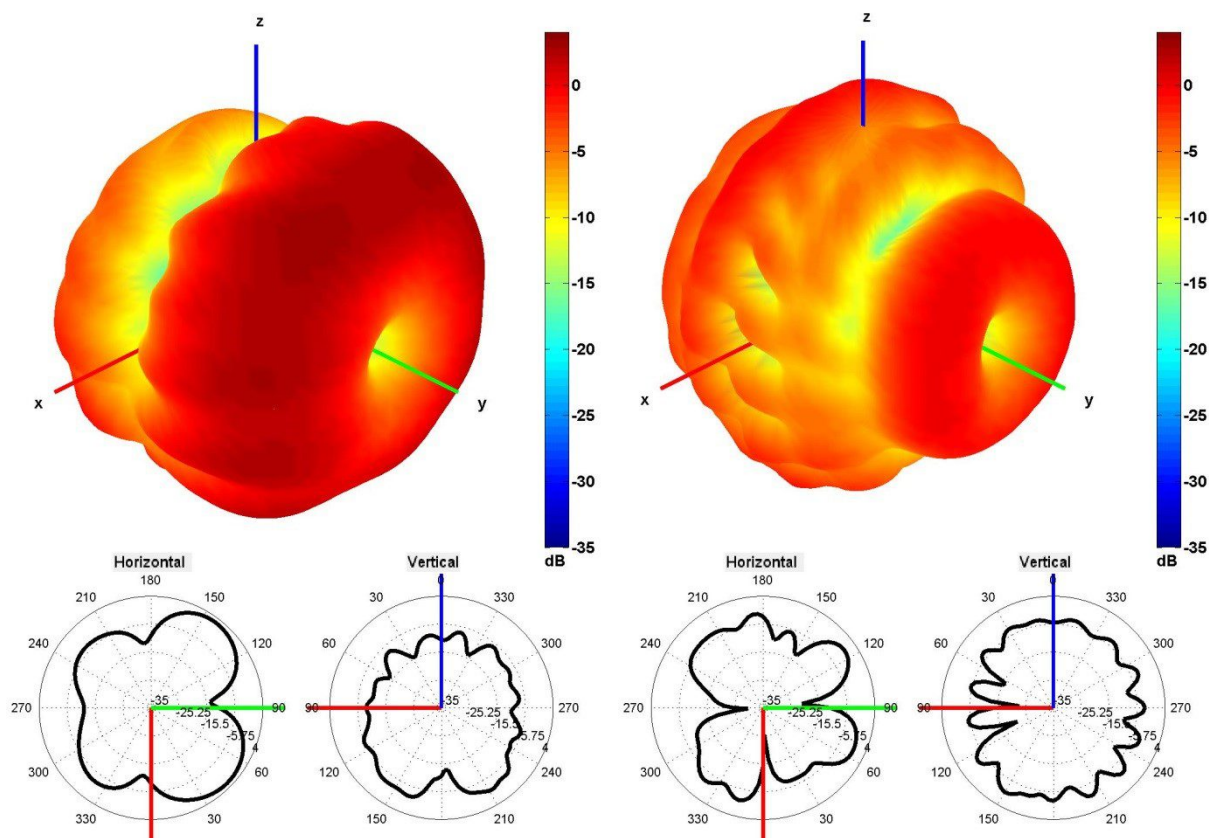
### 3. Antenna parameters







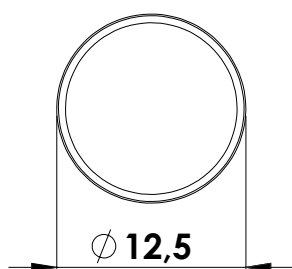
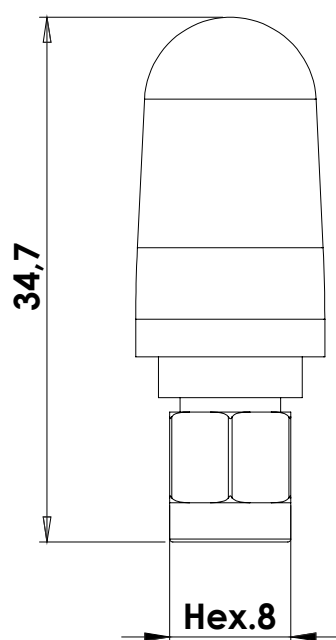
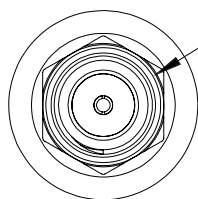
Radiation pattern reference



2450 and 5500 MHz Radiation pattern

## 4. Antenna drawings

**SMA Male RP, Straight, Gold Connector**



## 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)