

## 2JW1102-C943B

2.4/5.0/6.0 GHZ ISM Connector Mount

### Key Features

#### 2.4/5.0/6.0 GHz ISM

- 2410-2490 MHz

- 4920-7125 MHz

Connector Mount

Wifi 6E Antenna

High Gain

High Throughputs

Low Latency

Ground Plane Independent

Hinged Connector

Dimensions 135 × 19 × 10 mm



## 1. Antenna and electrical specifications

| Parameters           | 2.4/5.0/6.0 GHz ISM Antenna                       |           |           |
|----------------------|---------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Standards            | WiFi 6E, BT, ZigBee, ISM, SigFox, LoRa            |           |           |
| Band (MHz)           | 2.4 GHz                                           | 5.0 GHz   | 6.0 GHz   |
| Frequency (MHz)      | 2410-2490                                         | 4920-5925 | 5925-7125 |
| Return Loss (dB)     | ~-17.1                                            | ~-12.3    | ~-9.9     |
| VSWR                 | ~1.4:1                                            | ~1.7:1    | ~2.0:1    |
| Efficiency (%)       | ~75.8                                             | ~84.5     | ~73.0     |
| Peak Gain (dBi)      | ~4.1                                              | ~3.9      | ~2.8      |
| Average Gain (dB)    | ~-1.2                                             | ~-0.7     | ~-1.4     |
| Impedance (Ohm)      | 50                                                |           |           |
| Polarisation         | Linear                                            |           |           |
| Radiation Pattern    | Omni-Directional                                  |           |           |
| Max. Input Power (W) | 25                                                |           |           |
| Connector Type       | RP-SMA-Male Standard (Other Connectors Available) |           |           |

### Antenna Measurement Conditions:

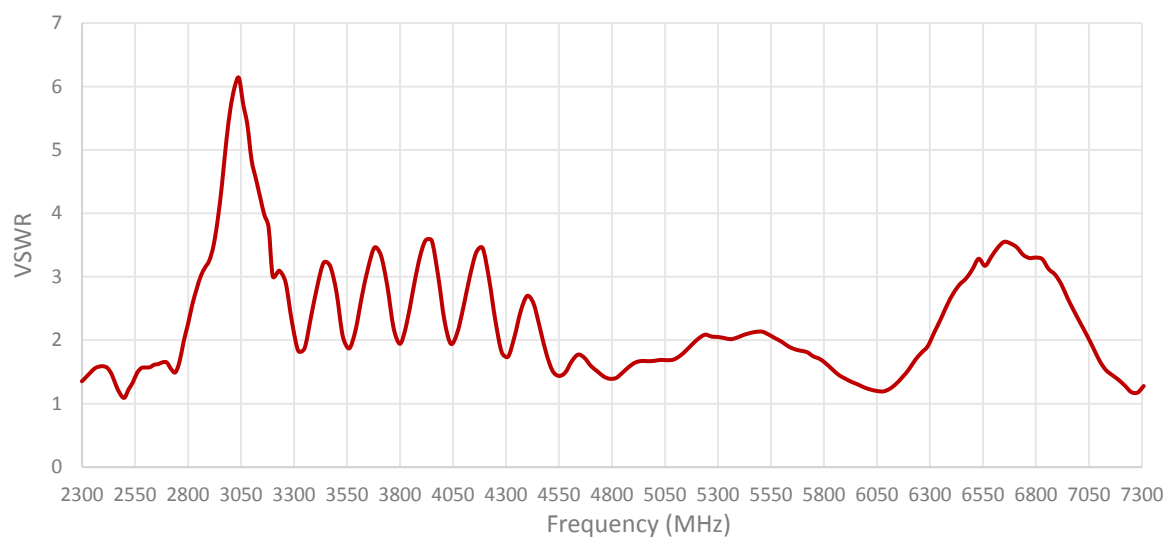
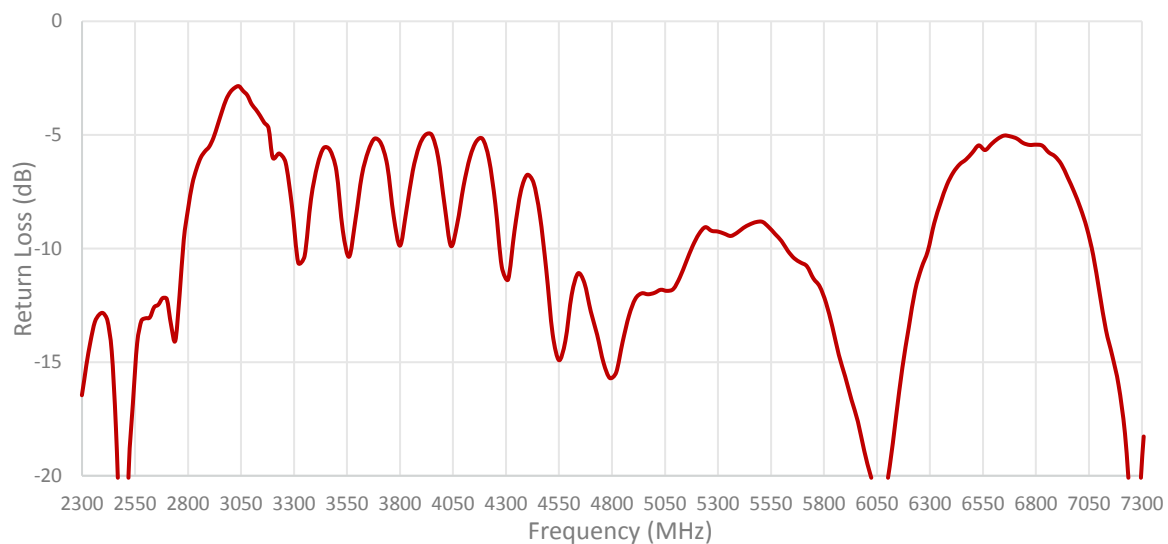
Free Space

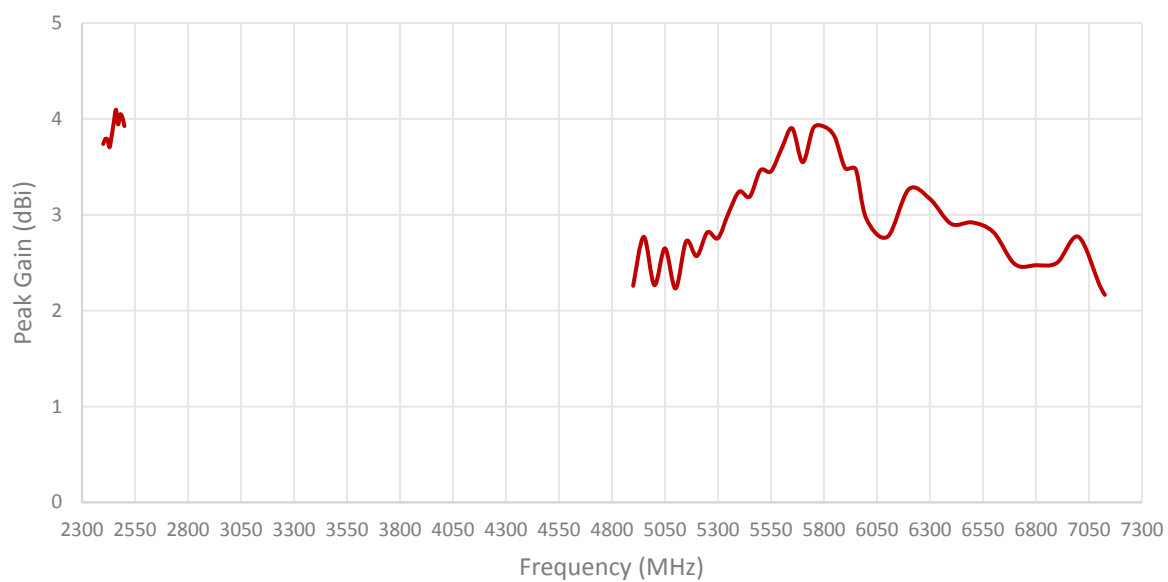
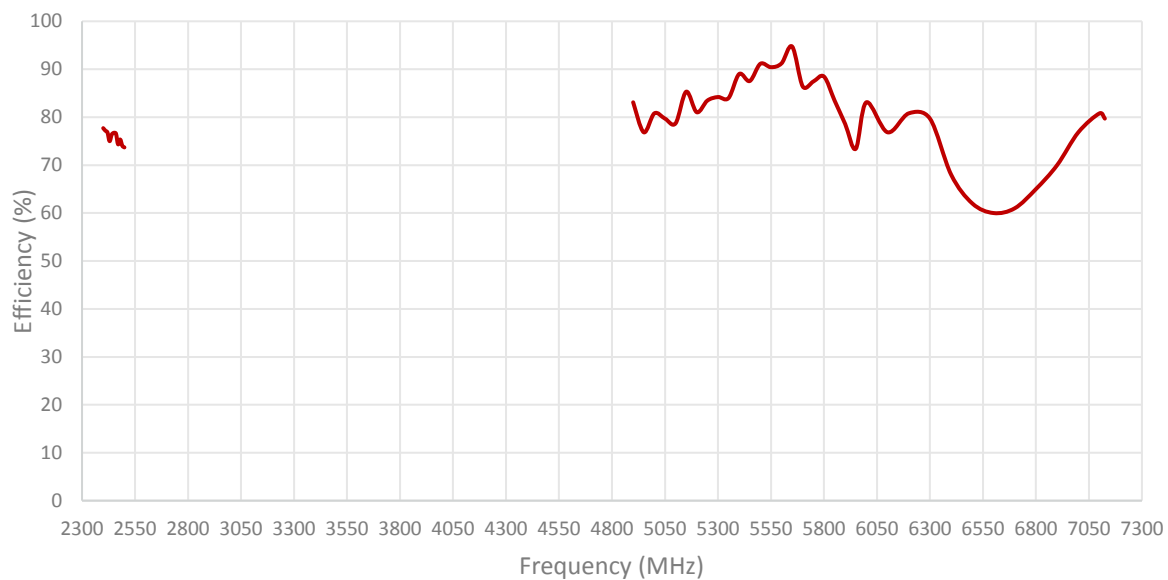
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

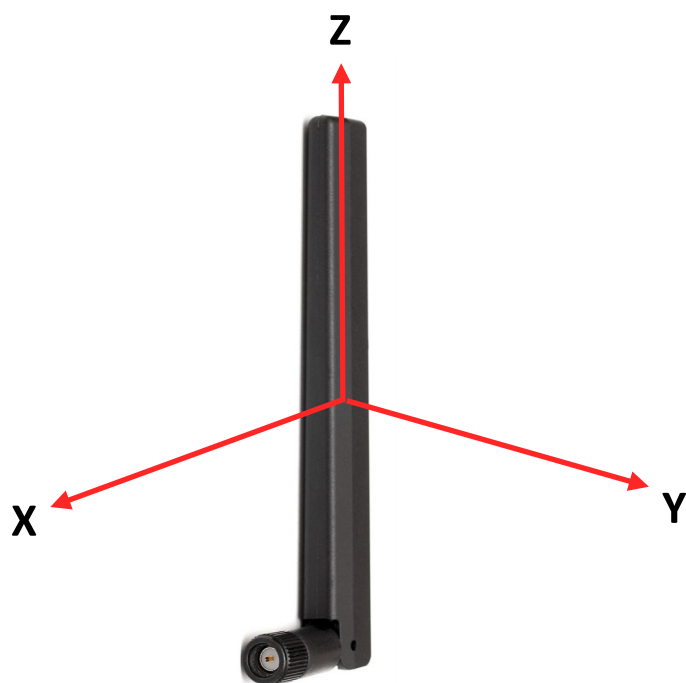
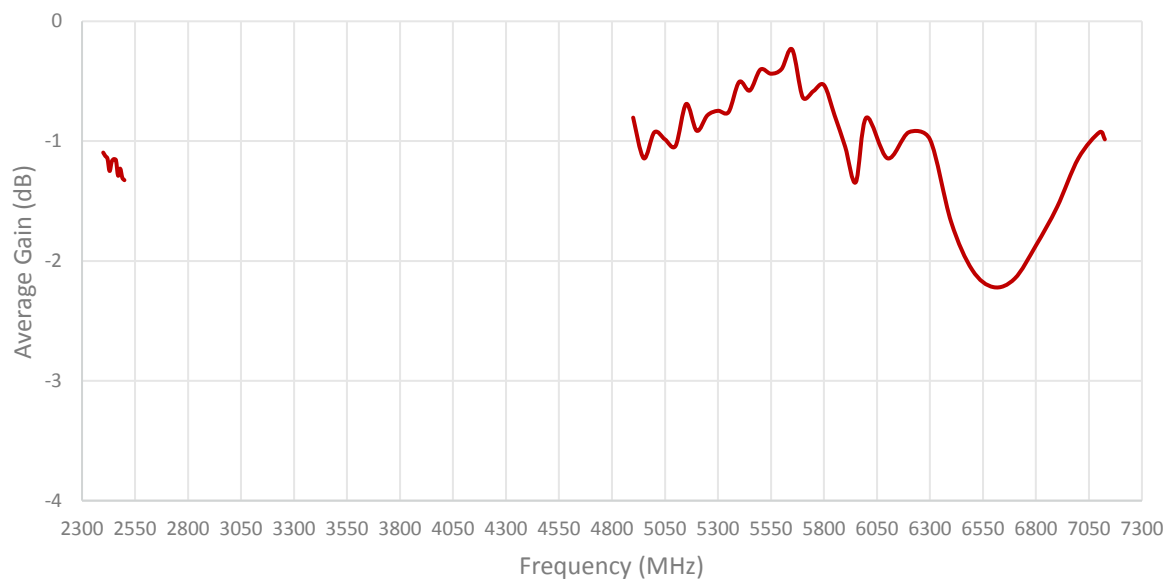
## 2. Mechanical and environmental specifications

| Specifications            | 2JW1102-C943B   |
|---------------------------|-----------------|
| Mounting Type             | Connector Mount |
| Dimensions (mm)           | 135 × 19 × 10   |
| Radome                    | ABS UV Stable   |
| Radome color              | Black           |
| Connector Feature         | Hinged          |
| Operating Temperature (C) | -40 to +85      |
| Storage Temperature (C)   | -40 to +85      |
| Substance Compliance      | RoHS            |

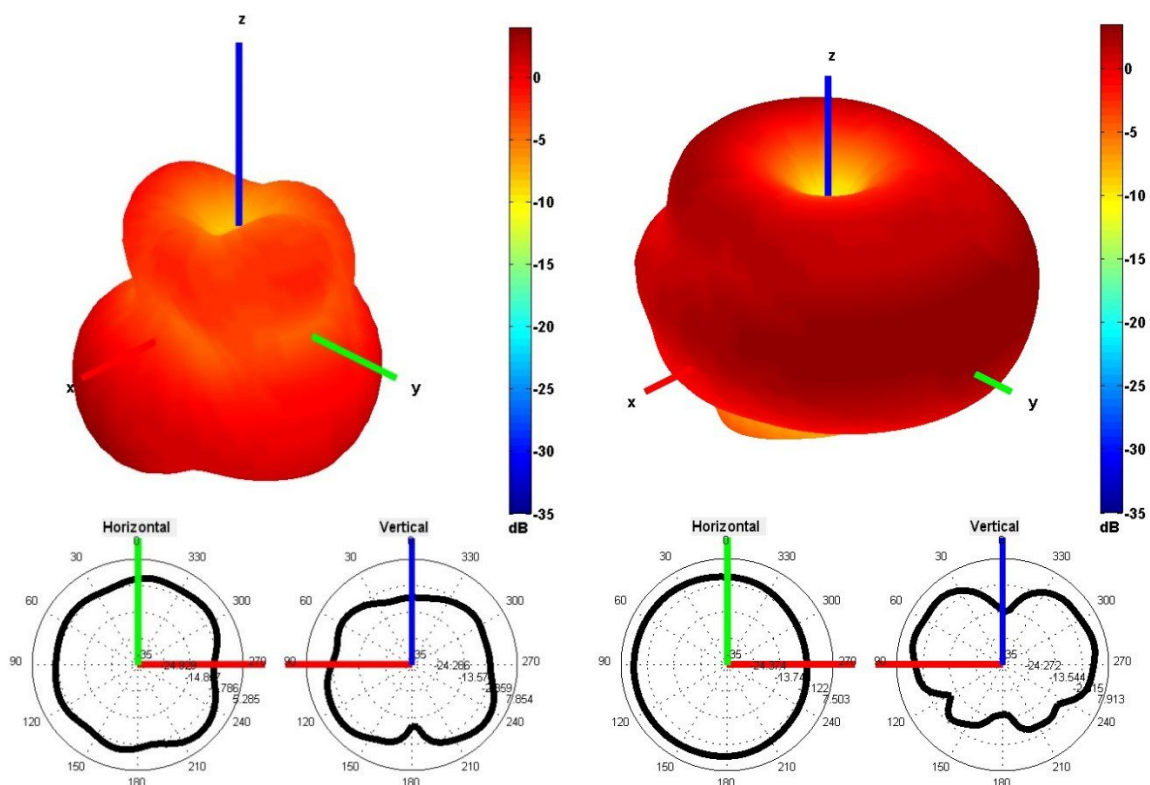
### 3. Antenna parameters



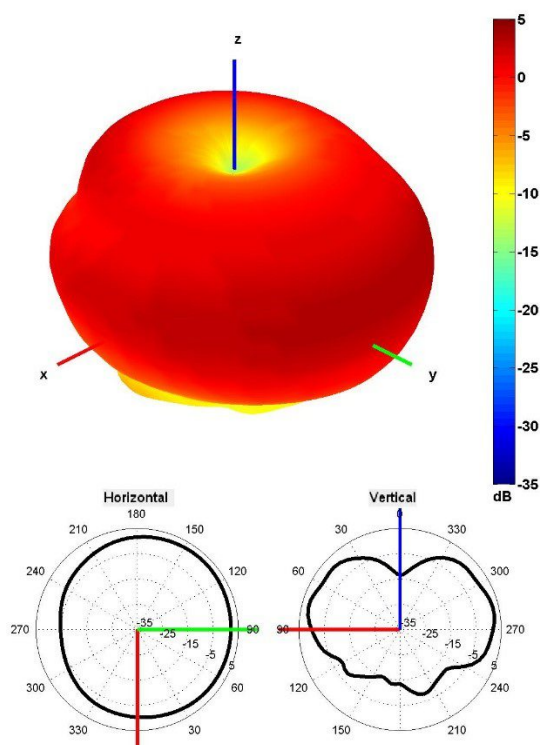




Radiation pattern reference



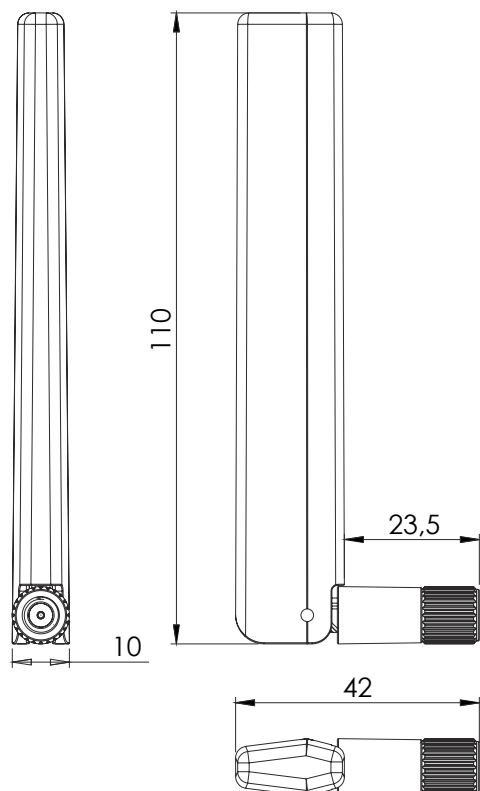
2450 and 5500 MHz Radiation pattern



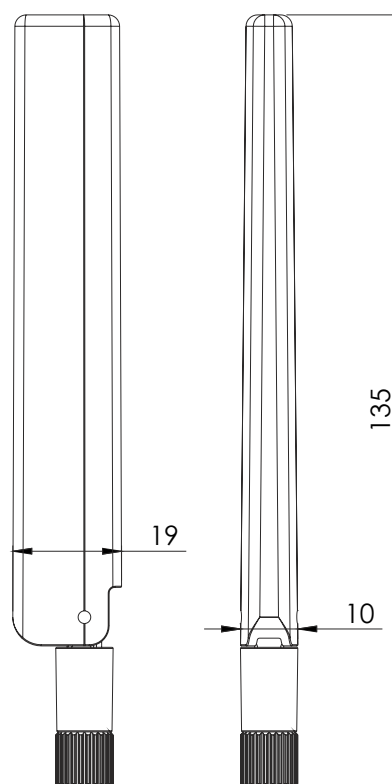
6500 MHz Radiation pattern

## 4. Antenna drawings

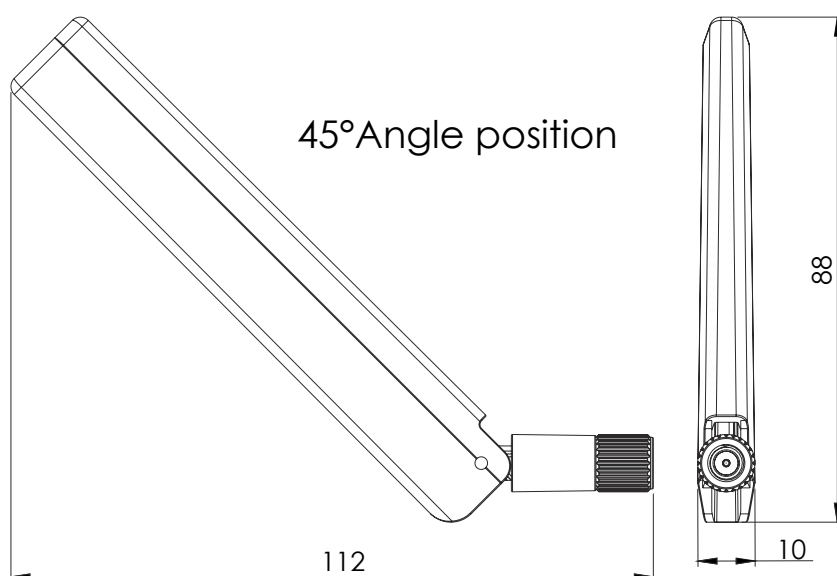
Right Angle position



Straight position



45°Angle position



## 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)