

## 2J7239B-915

915 MHz ISM and GPS/GLONASS Screw Mount

### Key Features

**Cable 1: 915 MHz ISM**

- 902-928 MHz

**Cable 2: GPS/GLONASS**

- 1575-1610 MHz

Screw Mount

High Performance

Ground Plane Dependent

Customizable Cable and Connector

Dimensions Ø 60 x 97 mm



## 1. Antenna and electrical specifications

**Cable 1**

| Parameters                  | 915 MHz ISM Antenna       |
|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Standards</b>            | ZigBee, ISM, SIGFOX, LoRa |
| <b>Band (MHz)</b>           | 915 MHz                   |
| <b>Frequency (MHz)</b>      | 902-928                   |
| <b>Return Loss (dB)</b>     | ~27.6                     |
| <b>VSWR</b>                 | ~1.1:1                    |
| <b>Efficiency (%)</b>       | ~56                       |
| <b>Peak Gain (dBi)</b>      | ~1.9                      |
| <b>Average Gain (dB)</b>    | ~2.5                      |
| <b>Impedance (Ohm)</b>      | 50                        |
| <b>Polarisation</b>         | Linear                    |
| <b>Radiation Pattern</b>    | Omni-Directional          |
| <b>Max. Input Power (W)</b> | 25                        |
| <b>Connector Type</b>       | SMA-Male Standard         |

**Cable 2**

| Parameters                    | GPS/GLONASS Antenna                     |  |           |
|-------------------------------|-----------------------------------------|--|-----------|
| <b>Standard</b>               | GPS / GLONASS                           |  |           |
| <b>Band (MHz)</b>             | 1575                                    |  | 1602      |
| <b>Frequency(MHz)</b>         | 1575.42                                 |  | 1598-1610 |
| <b>Return Loss (dB)</b>       | <-20                                    |  |           |
| <b>VSWR</b>                   | <1.2:1                                  |  |           |
| <b>Impedance</b>              | 50                                      |  |           |
| <b>Radiation Pattern</b>      | Hemispherical                           |  |           |
| <b>Polarization</b>           | RHCP                                    |  |           |
| <b>Saw Filter</b>             |                                         |  |           |
| <b>Active Gain (dB)</b>       | 26 @ 3V / 27dB @ 5V                     |  |           |
| <b>Noise Figure (dB)</b>      | 1.5                                     |  |           |
| <b>Voltage (V)</b>            | 2.7 – 5.5                               |  |           |
| <b>Current (mA)</b>           | 15 - 25                                 |  |           |
| <b>Power Consumption (mW)</b> | 40 - 137                                |  |           |
| <b>Connector Type</b>         | Most RF Connectors (SMA-Male Standard)  |  |           |
| <b>Cable Length</b>           | Any Cable Length (200cm Standard)       |  |           |
| <b>Cable Type</b>             | Other Cables Available (RG174 Standard) |  |           |

### Antenna Measurement Conditions:

Mounted on 30x30xm Metal Plate

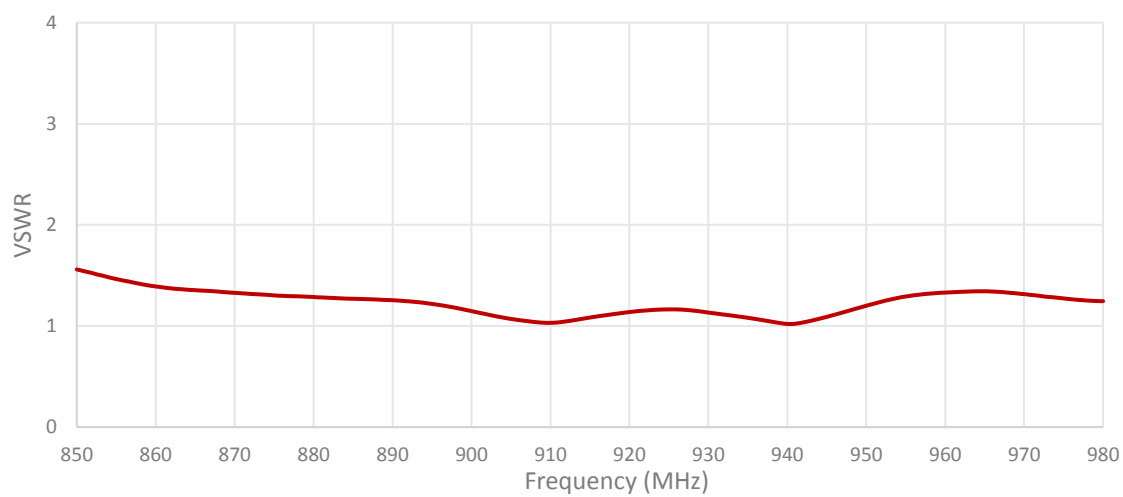
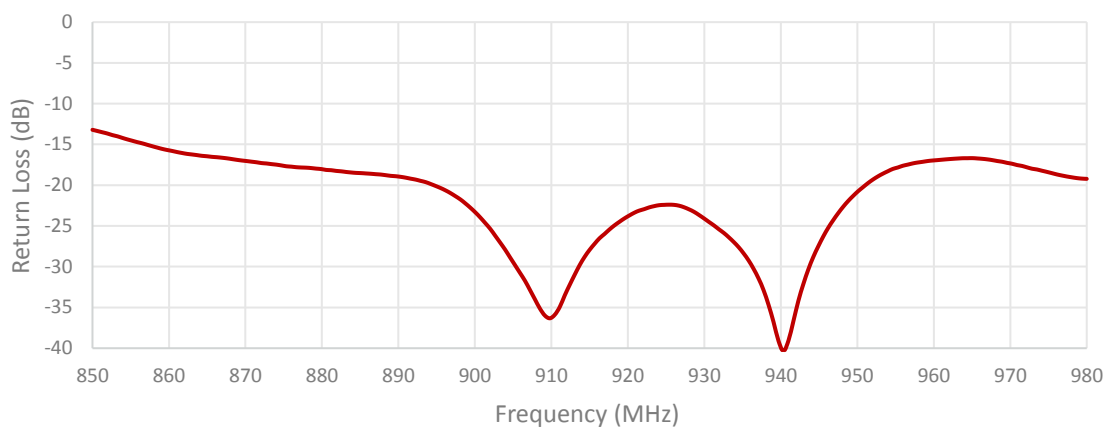
200 cm Cable Length RG174

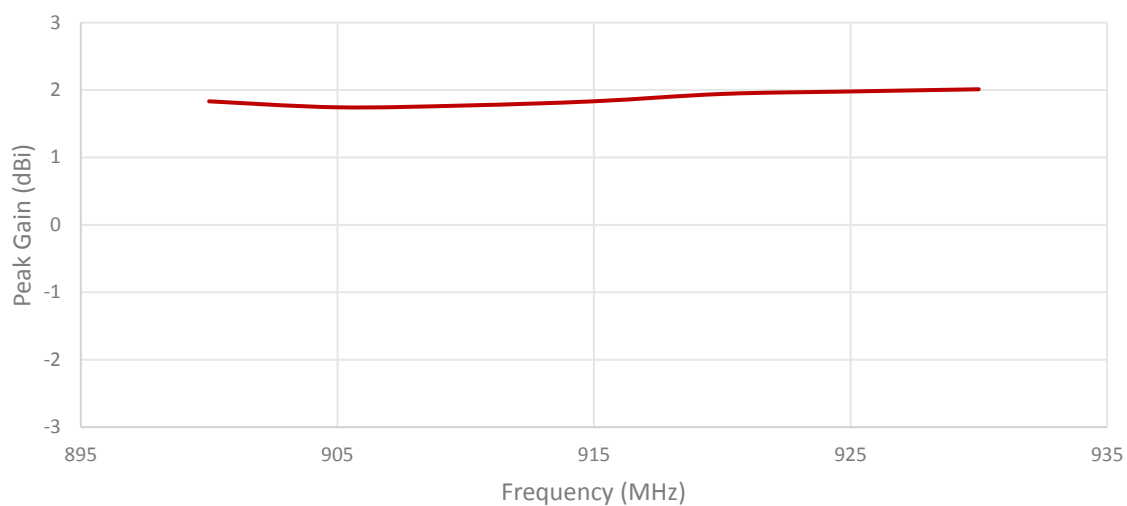
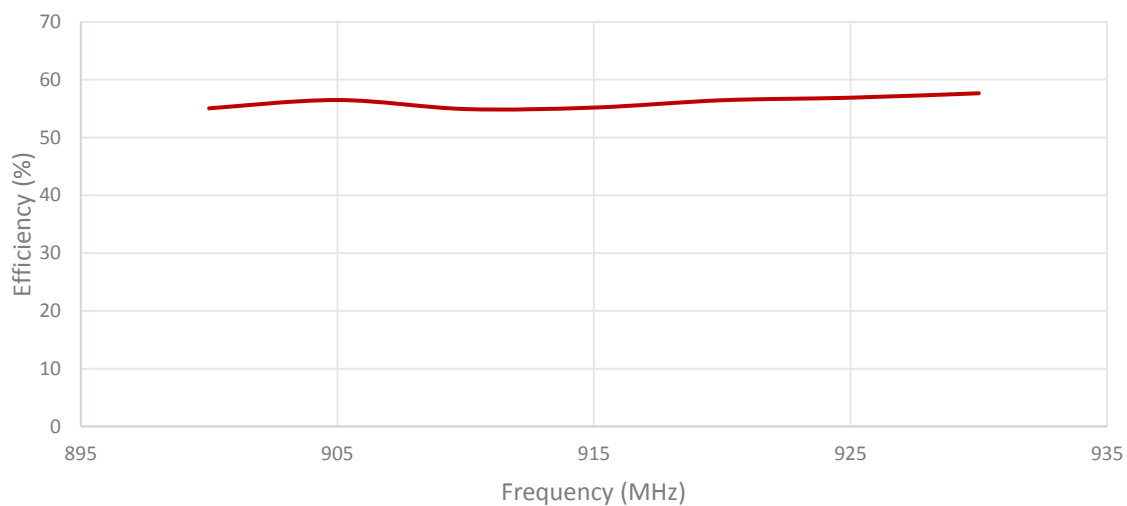
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

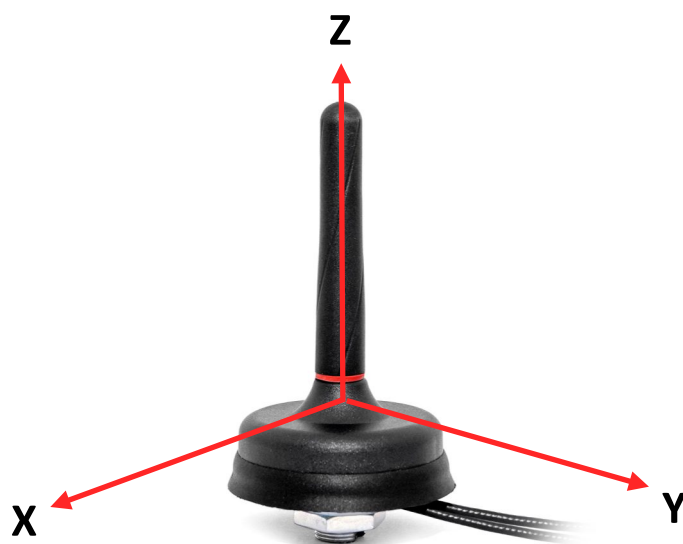
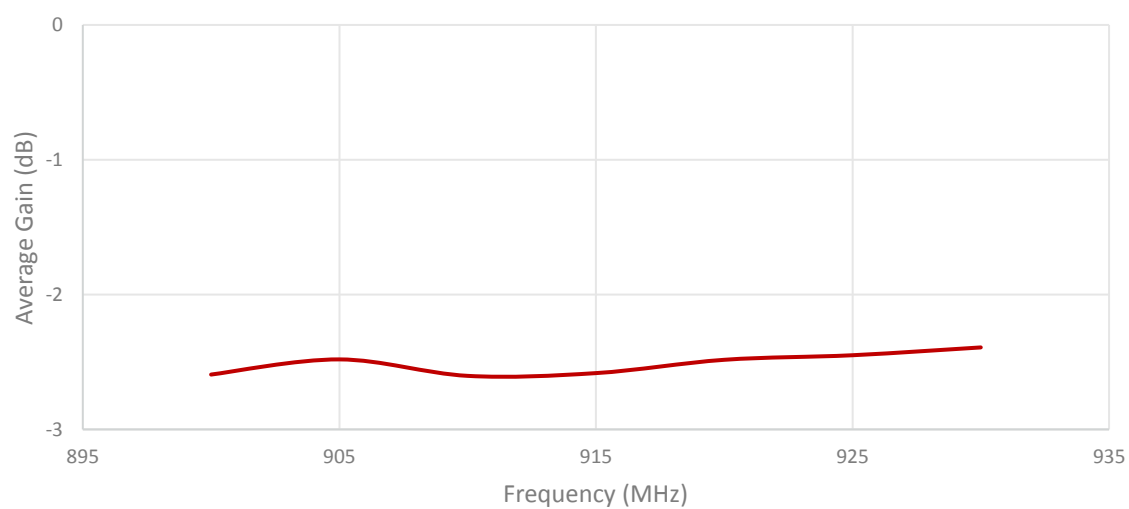
## 2. Mechanical and environmental specifications

| Specifications            | 2J7239B-915   |
|---------------------------|---------------|
| Mounting Type             | Screw Mount   |
| Dimensions (mm)           | Ø 60 × 97     |
| Max. Tighten Torque (Nm)  | 6 Nm          |
| Radome                    | ABS UV Stable |
| Radome color              | Black         |
| Antenna Base              | Zamak         |
| Gasket                    | TPE           |
| Operating Temperature (C) | -40 to +85    |
| Storage Temperature (C)   | -40 to +85    |
| Substance Compliance      | RoHS          |
| Certificates              | IP67          |

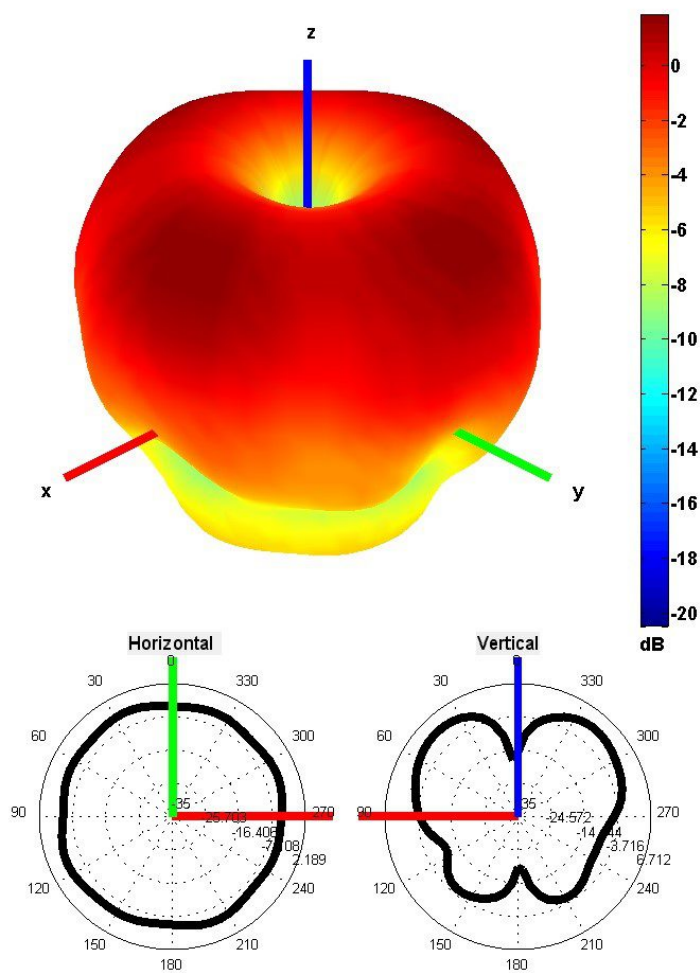
### 3. Antenna parameters





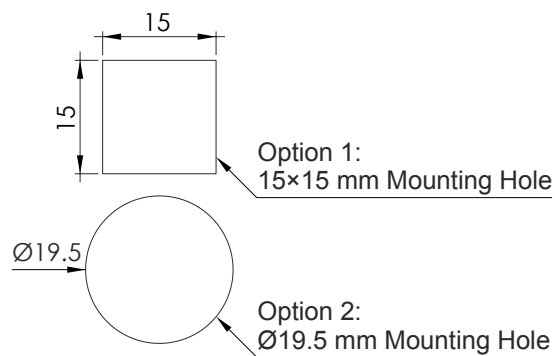
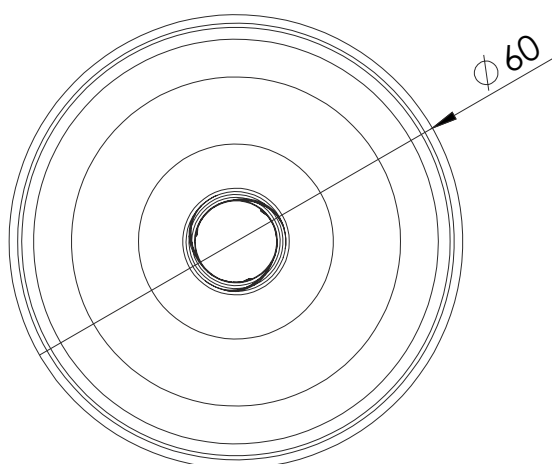
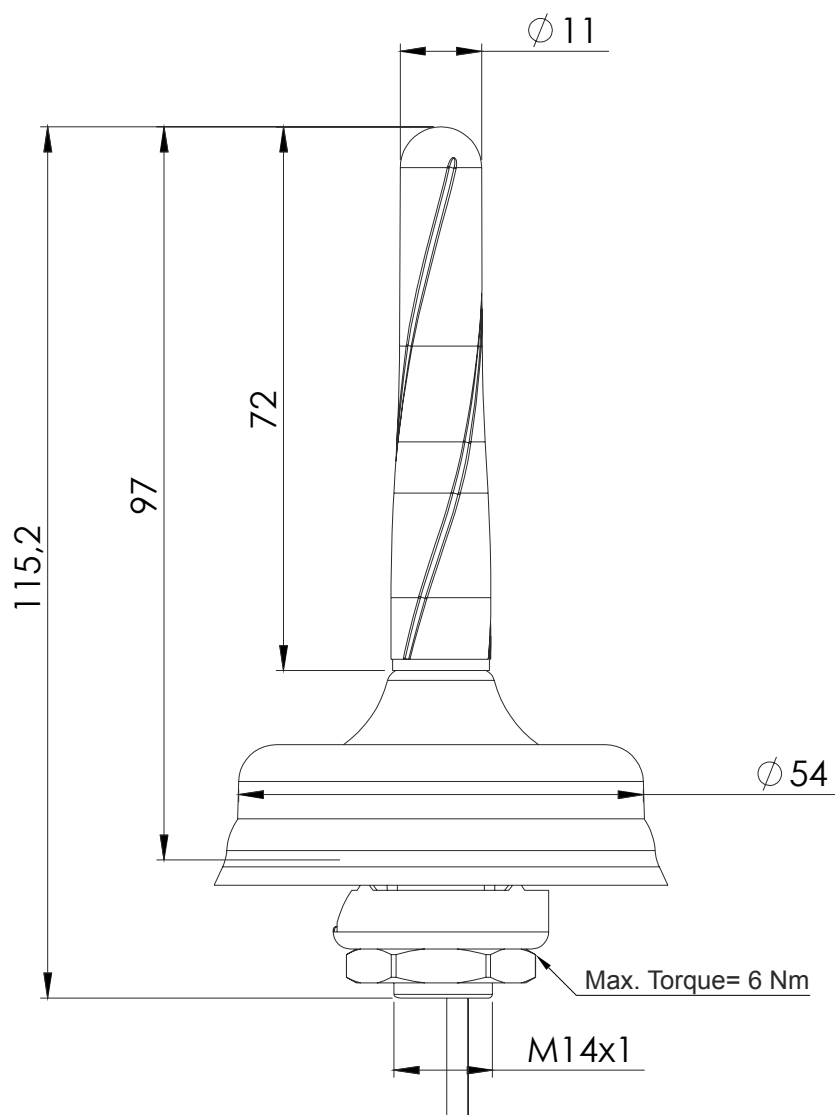


Radiation pattern reference



915 MHz Radiation pattern

## 4. Antenna drawings



**Note: Dimensions are in millimeters**  
**\*Dimensions are after mounting**  
**\*\*Max. Torque= 6 Nm**

## 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)