

## 2J6015B-868-2.4-TH19

868 MHz / 2.4GHz ISM Screw Mount

### Key Features

#### 868 MHz / 2.4GHz ISM

- 863-870 MHz

- 2410-2490 MHz

Screw Mount

Ground Plane Independent

High Performance

Low Profile

Customizable Cable and Connector

Dimensions 80 × 74 × 14.7 mm

Certificates: IP67



**Note:** 19mm Thread is Default Option. See Drawing for other Thread Options available.



## 1. Antenna and electrical specifications

| Parameters                  | 868MHz / 2.4 GHz ISM Antenna                   |           |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>Standards</b>            | WiFi, BT, ZigBee, ISM, SigFox, LoRa            |           |
| <b>Band (MHz)</b>           | 868                                            | 2400      |
| <b>Frequency (MHz)</b>      | 863-870                                        | 2410-2490 |
| <b>Return Loss (dB)</b>     | ~-15.3                                         | ~-14.7    |
| <b>VSWR</b>                 | ~1.4:1                                         | ~1.5:1    |
| <b>Efficiency (%)</b>       | ~50.5                                          | ~40.8     |
| <b>Peak Gain (dBi)</b>      | ~2.2                                           | ~3.7      |
| <b>Average Gain (dB)</b>    | ~-3.0                                          | ~-4.1     |
| <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 (Other Connectors Available) |           |
| <b>Cable Length</b>         | 300 cm Standard (Any Cable Length Available)   |           |
| <b>Cable Type</b>           | LL100 Standard (Other Cables Available)        |           |

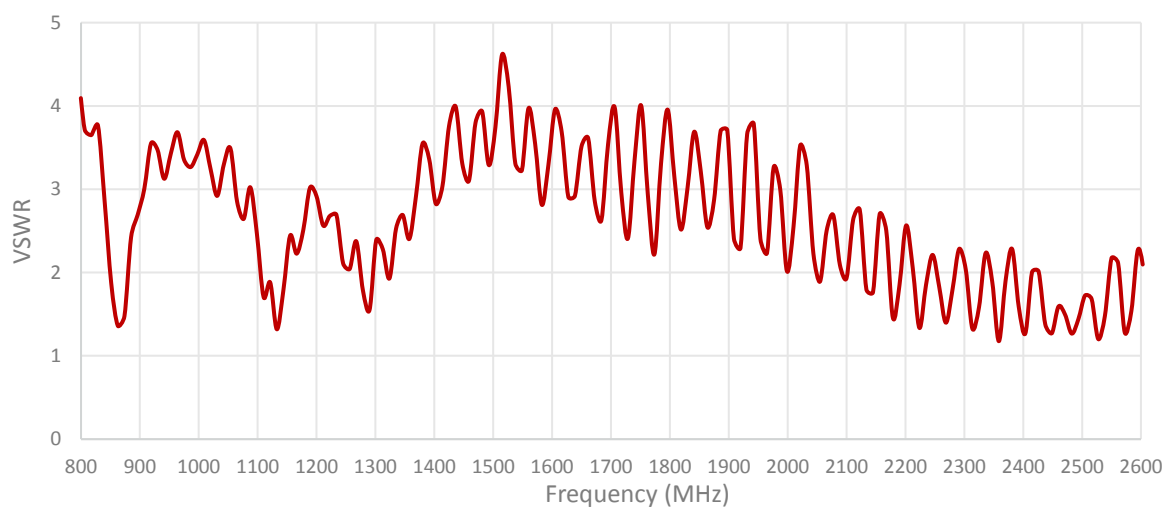
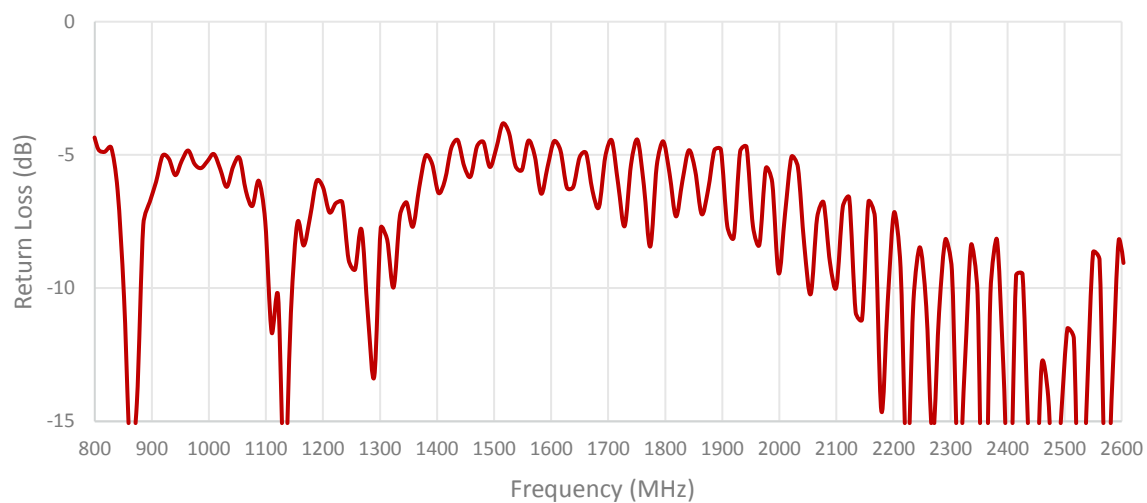
### Antenna Measurement Conditions:

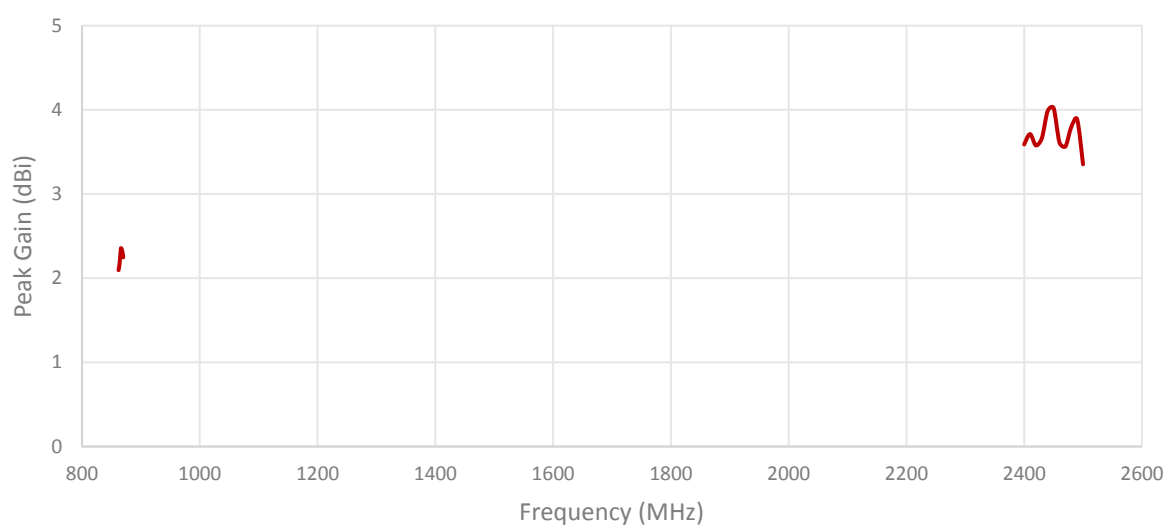
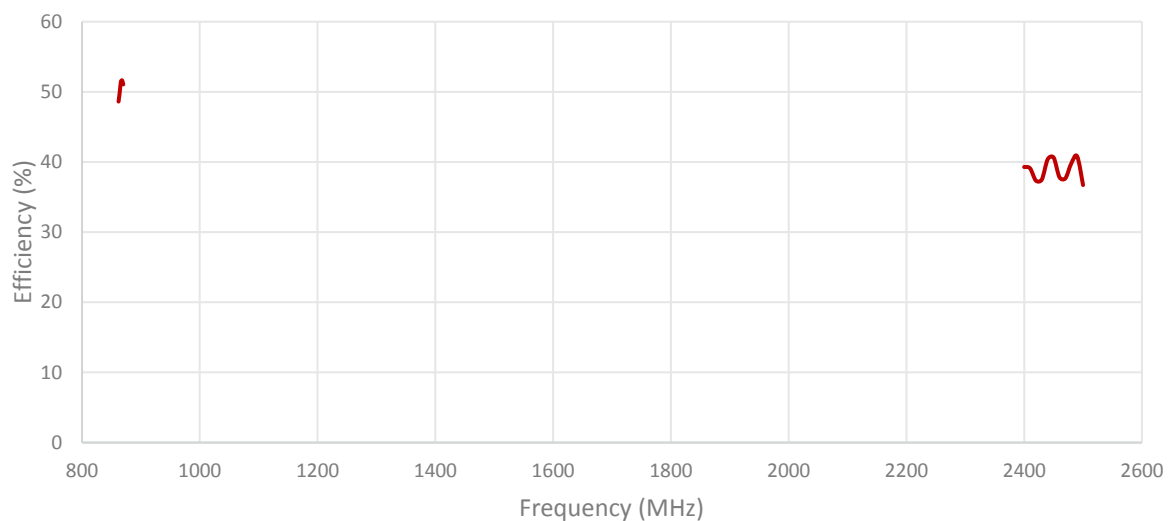
Mounted on Metal Plate of 30 x 30 cm  
 200 cm of Cable LL100  
 Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

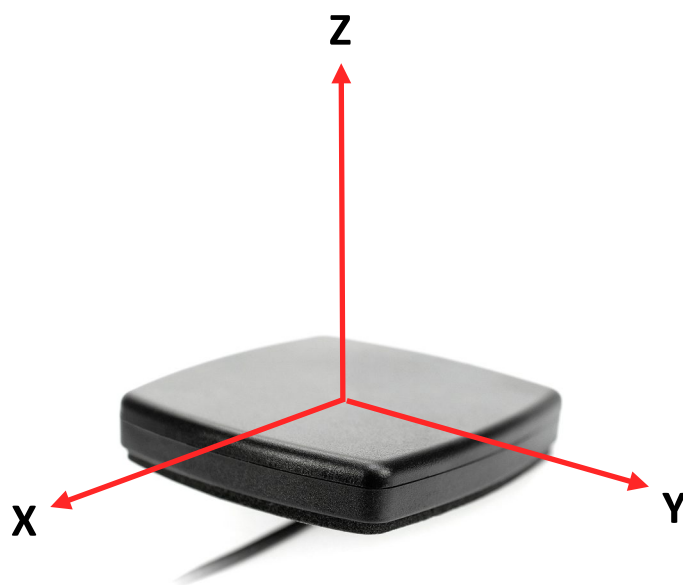
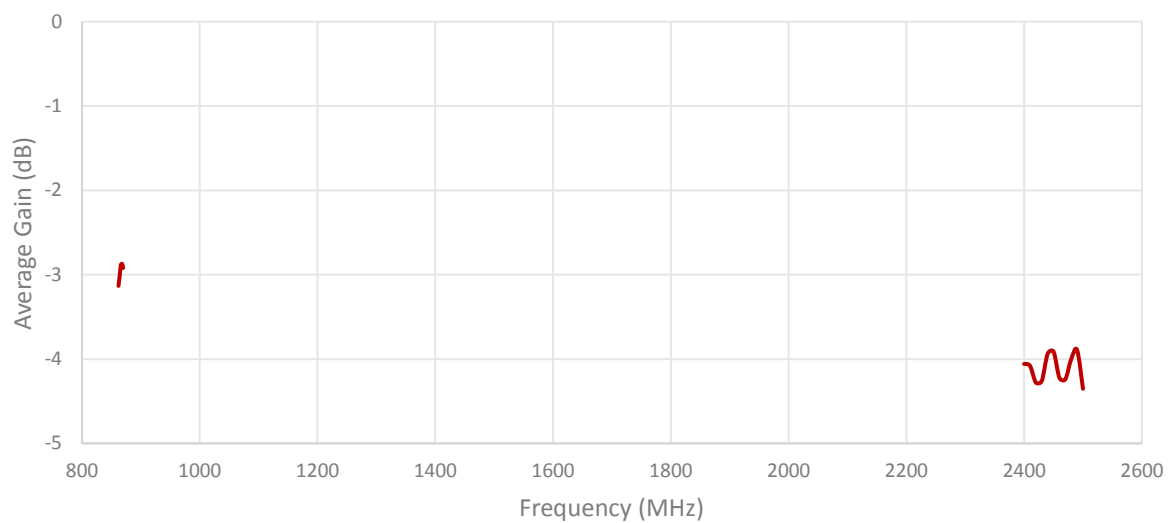
## 2. Mechanical and environmental specifications

| Specifications                   | 2J6015B-868-2.4-TH19 |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Mounting Type</b>             | Screw Mount          |
| <b>Dimensions (mm)</b>           | 80 × 74 × 14.7       |
| <b>Max. Tighten Torque (Nm)</b>  | 5 Nm                 |
| <b>Radome</b>                    | ASA                  |
| <b>Radome color</b>              | Black                |
| <b>Operating Temperature (C)</b> | -40 to +85           |
| <b>Storage Temperature (C)</b>   | -40 to +85           |
| <b>Substance Compliance</b>      | RoHS                 |
| <b>Certificates</b>              | IP67                 |

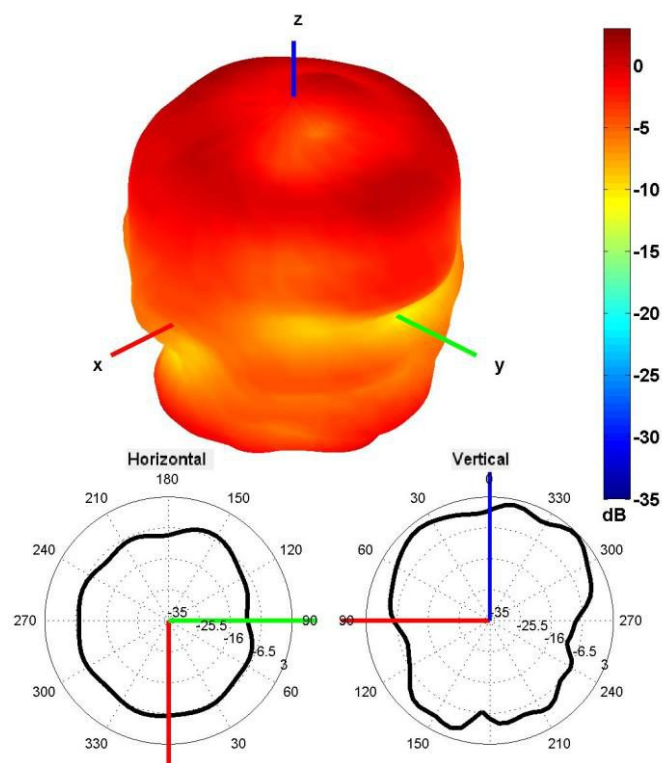
### 3. Antenna parameters



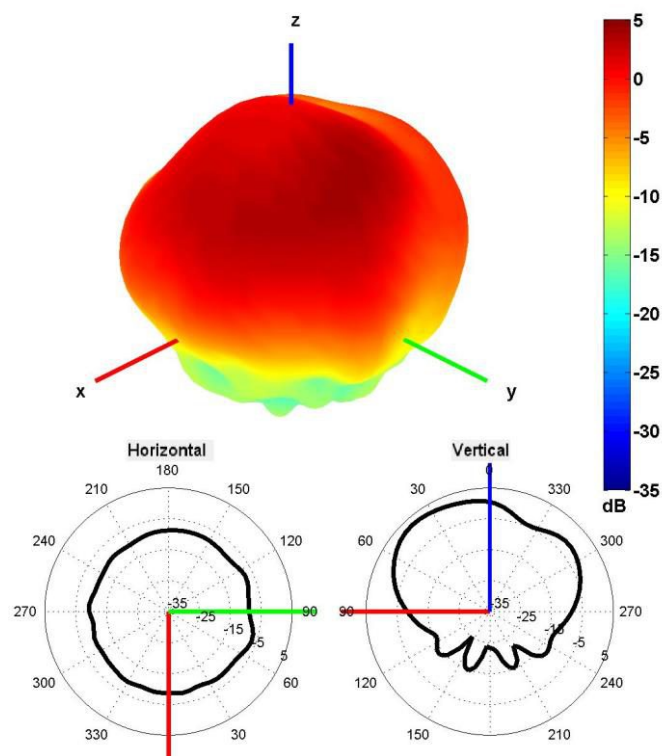




Radiation pattern reference



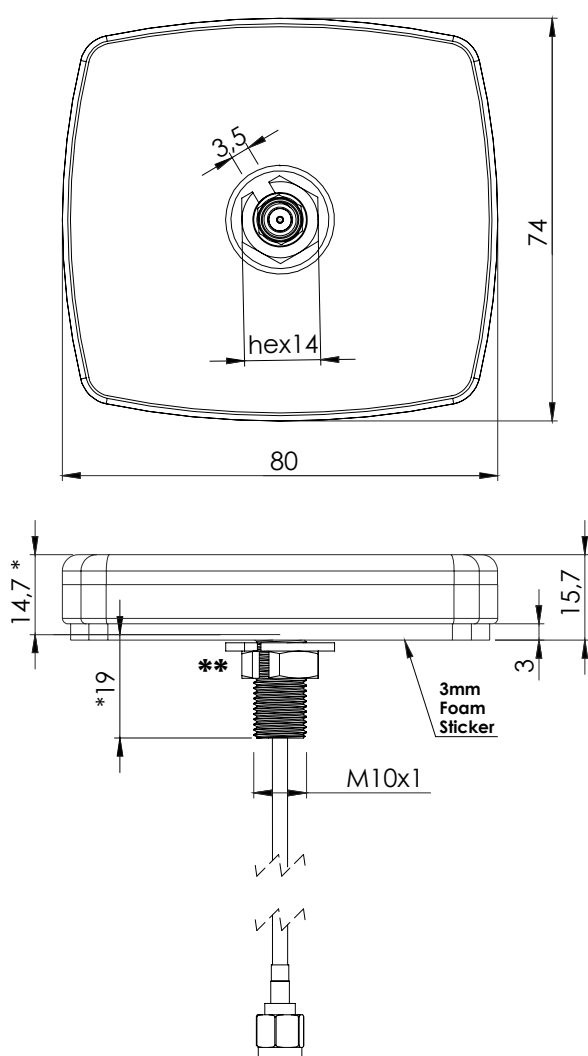
868 MHz Radiation pattern



2400 MHz Radiation pattern

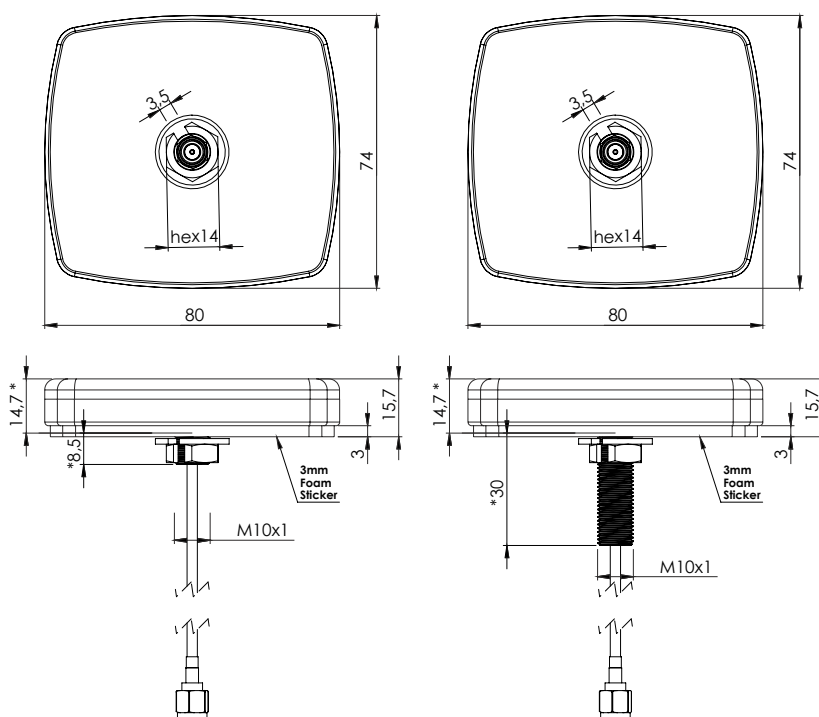
## 4. Antenna drawings

### Default Thread Option



**2J6015B-868-2.4-TH19**  
19 mm Thread  
Default Option

### Other Thread Options available



**2J6015B-868-2.4-TH8,5**  
8,5 mm Thread

**2J6015B-868-2.4-TH30**  
30 mm Thread

**\*Dimensions after mounting**  
**\*\*Max. Torque= 5 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)