

## 2J6615B-868

868 MHz ISM Screw Mount

### Key Features

**868 MHz ISM**  
- 863-870 MHz  
Screw Mount  
Low Profile  
Ground Plane Dependent  
Customized Cable and Connector  
Dimensions 77.3 × 15 mm  
Certificates: IP67, IP69



## 1. Antenna and electrical specifications

Parameters	868 MHz ISM Antenna
<b>Standards</b>	ZigBee, ISM, SIGFOX, LoRa
<b>Band (MHz)</b>	868 MHz
<b>Frequency (MHz)</b>	863-870
<b>Return Loss (dB)</b>	~-21.3
<b>VSWR</b>	~1.2:1
<b>Efficiency (%)</b>	~42.1
<b>Peak Gain (dBi)</b>	~2.0
<b>Average Gain (dB)</b>	~-3.8
<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>	Most RF Connectors (SMA-Male Standard)
<b>Cable Length</b>	Any Cable Length (300cm Standard)
<b>Cable Type</b>	Other Cables Available (RG174 Standard)

### Antenna Measurement Conditions:

Mounted on 30x30 cm Metal Plate

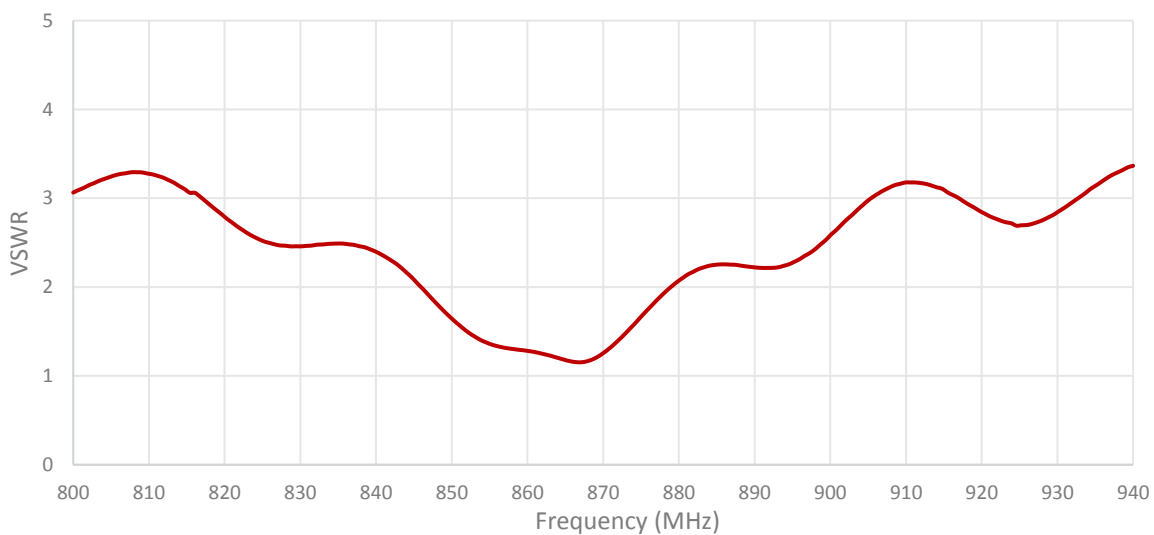
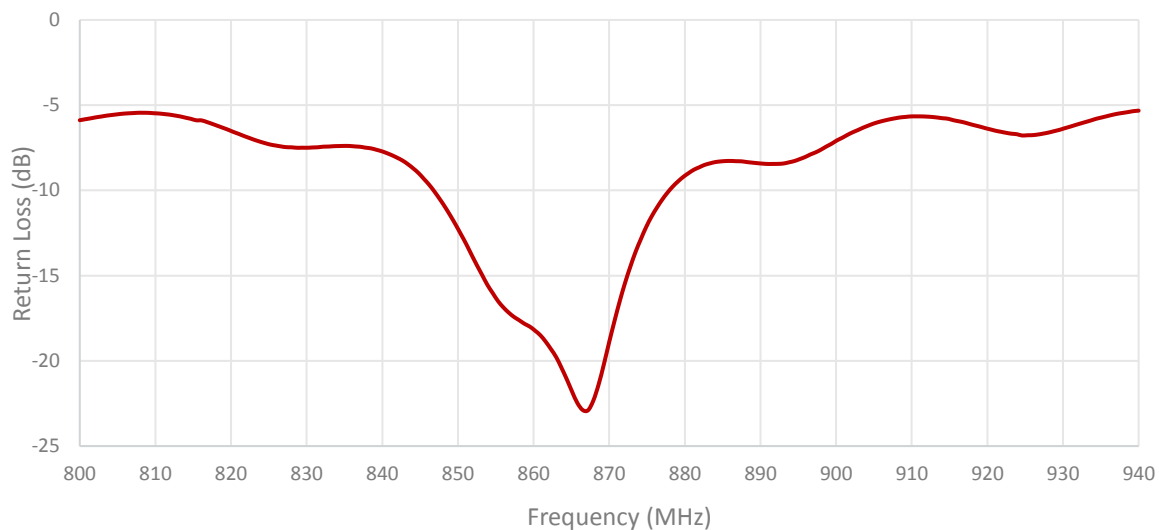
200 cm RG174 Cable

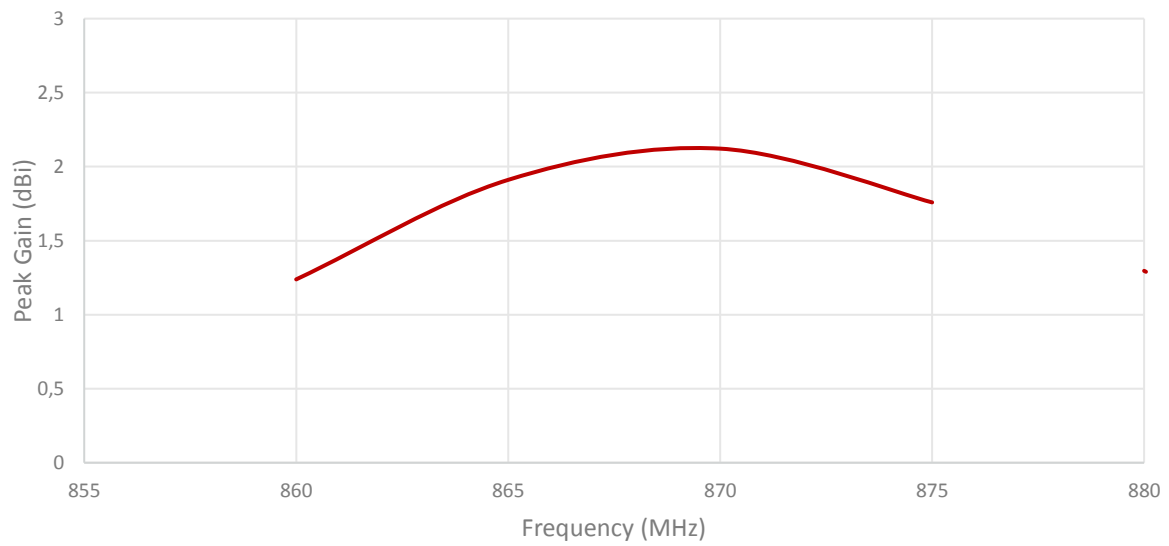
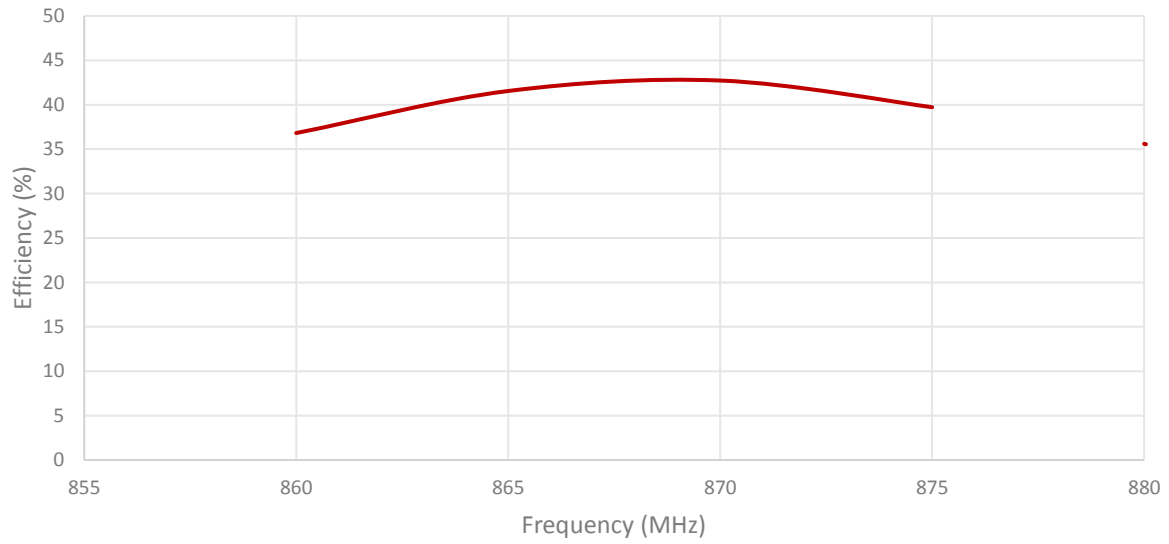
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

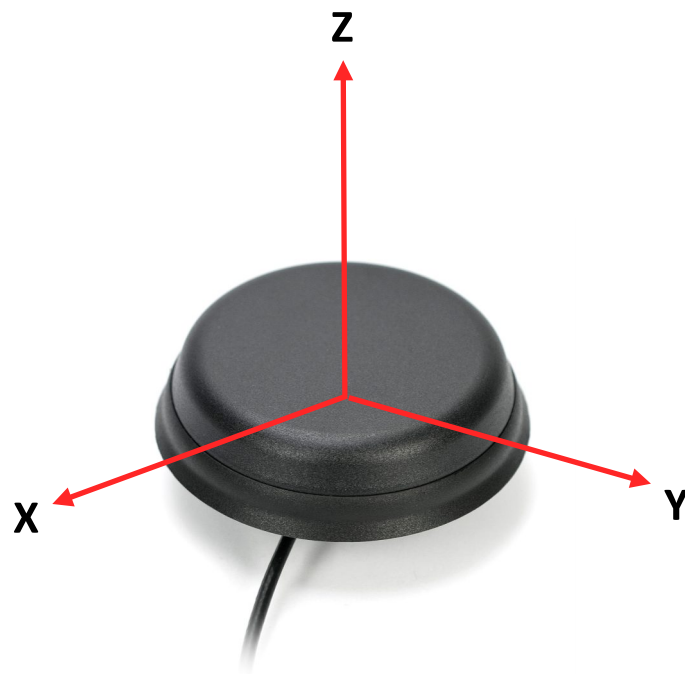
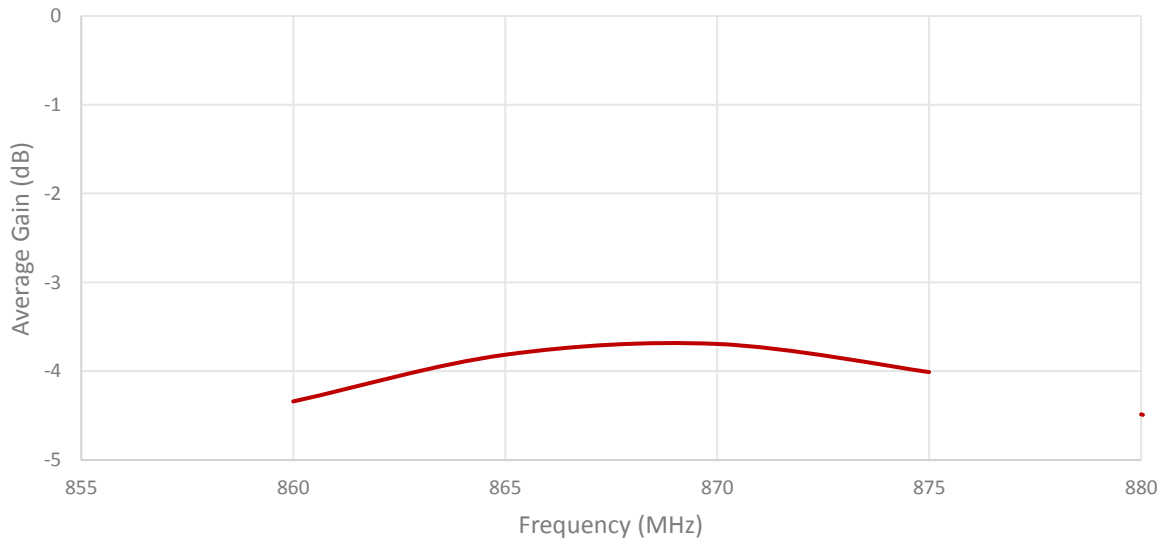
## 2. Mechanical and environmental specifications

Specifications	2J6615B-868
<b>Mounting Type</b>	Screw Mount
<b>Dimensions (mm)</b>	77.3 x 15
<b>Max. Tighten Torque (Nm)</b>	6 Nm
<b>Radome</b>	ASA
<b>Radome color</b>	Black
<b>Antenna Base</b>	Zamak
<b>Gasket</b>	TPE
<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, IP69K

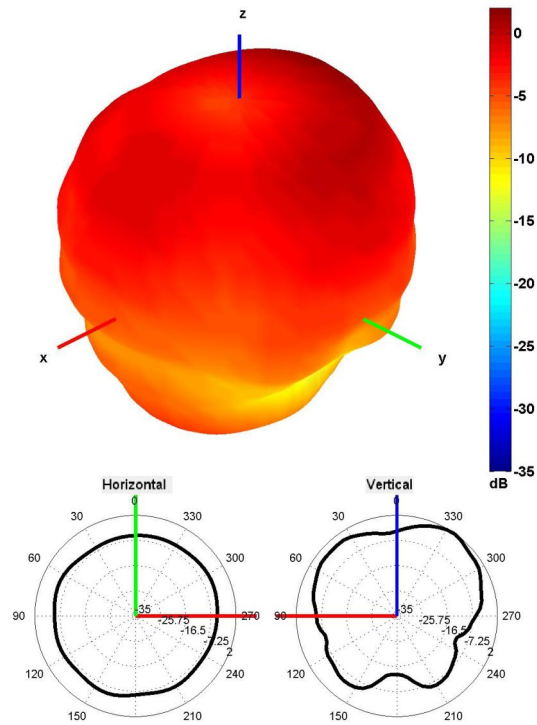
### 3. Antenna parameters





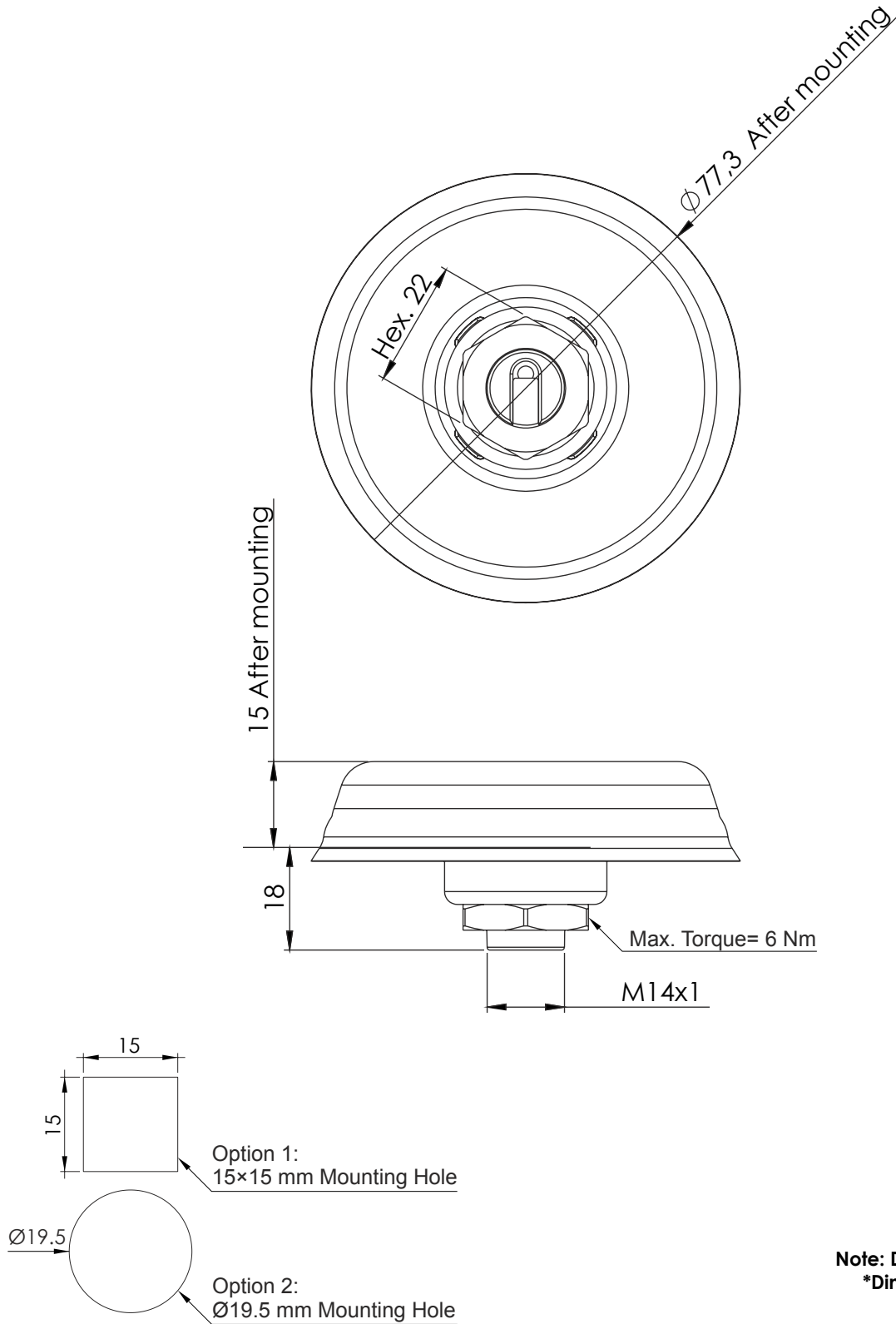


Radiation pattern reference



868 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 EMC, 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)