

2J6A15B-868

868 MHz ISM Screw Mount

Key Features

868 MHz ISM
- 863-870 MHz
Screw Mount
Anti-Rotation Mechanism
High Gain
Ground Plane Dependent
IP67, IK09, IP69K
Dimensions $\varnothing 77.3 \times 65.5$ mm



1. Antenna and electrical specifications

Parameters	868 MHz ISM Antenna
Standards	ZigBee, ISM, SIGFOX, LoRa
Band (MHz)	868 MHz
Frequency (MHz)	863-870
Return Loss (dB)	~-17.3
VSWR	~1.3:1
Efficiency (%)	~61.8
Peak Gain (dBi)	~2.6
Average Gain (dB)	~-2.1
Impedance (Ohm)	50
Polarisation	Linear
Radiation Pattern	Omni-Directional
Max. Input Power (W)	50
Connector Type	Most RF Connectors (SMA-Male Standard)
Cable Length	Any Cable Length (300 cm Standard)
Cable Type	Other Cables Available (RG174 Standard)

Antenna Measurement Conditions:

Mounted on Ground Plane of 30x30 mm

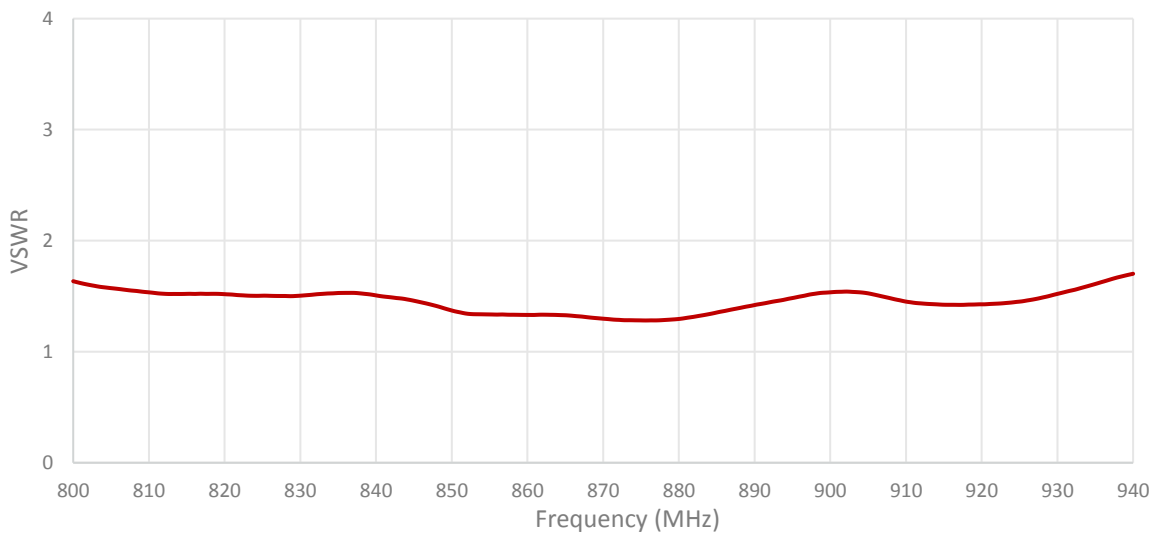
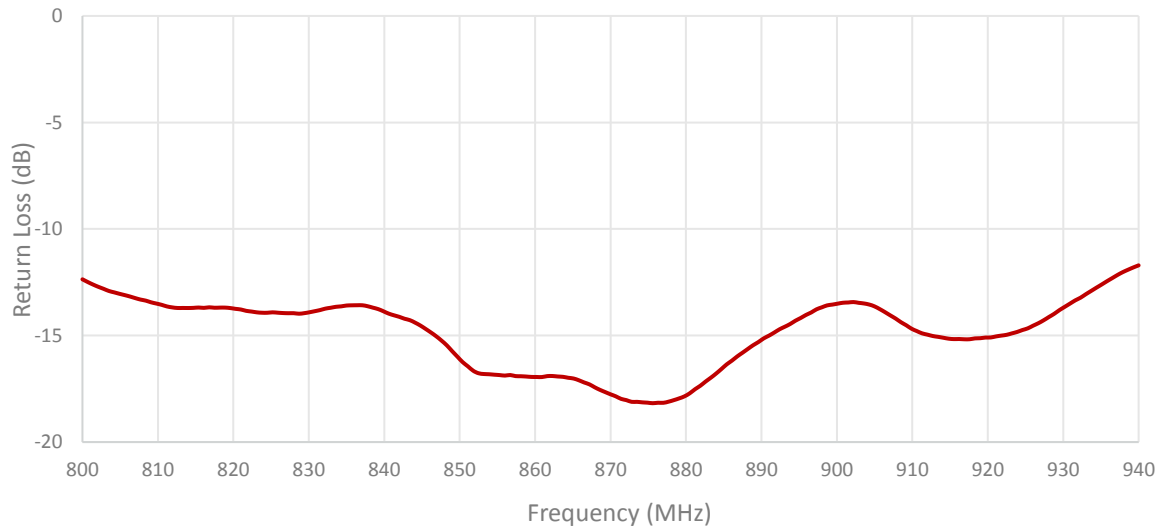
200 cm Cable Length of RG174

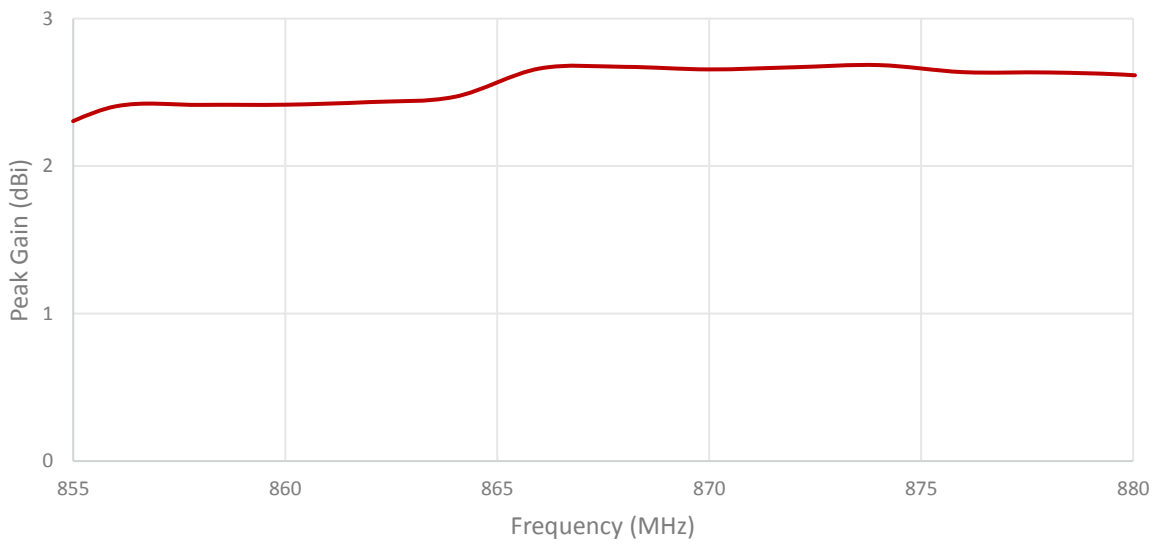
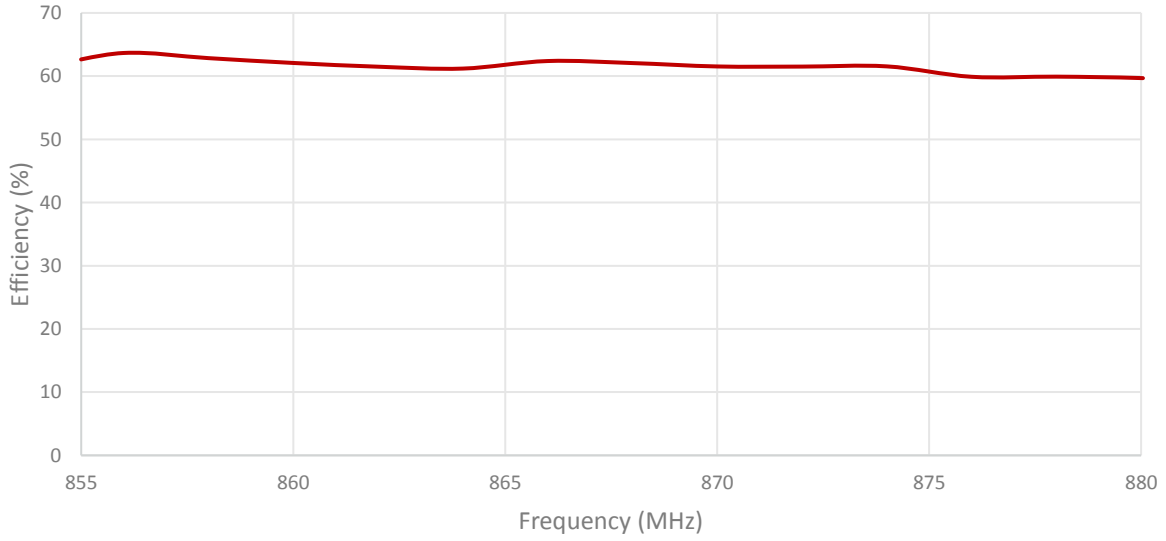
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

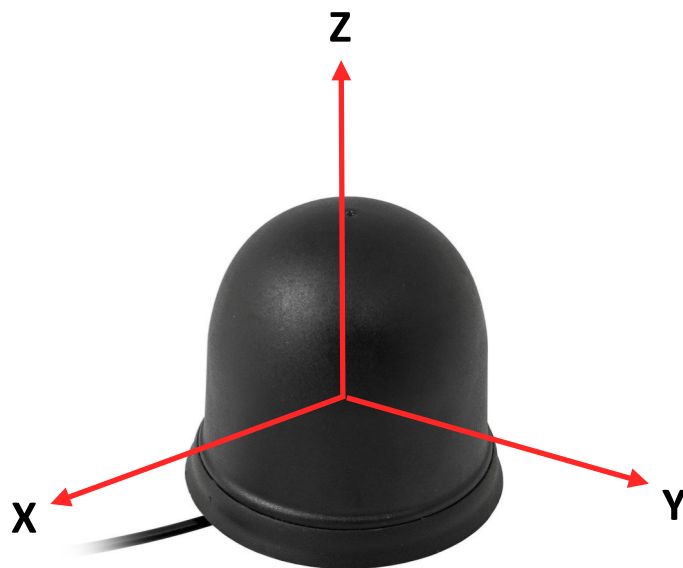
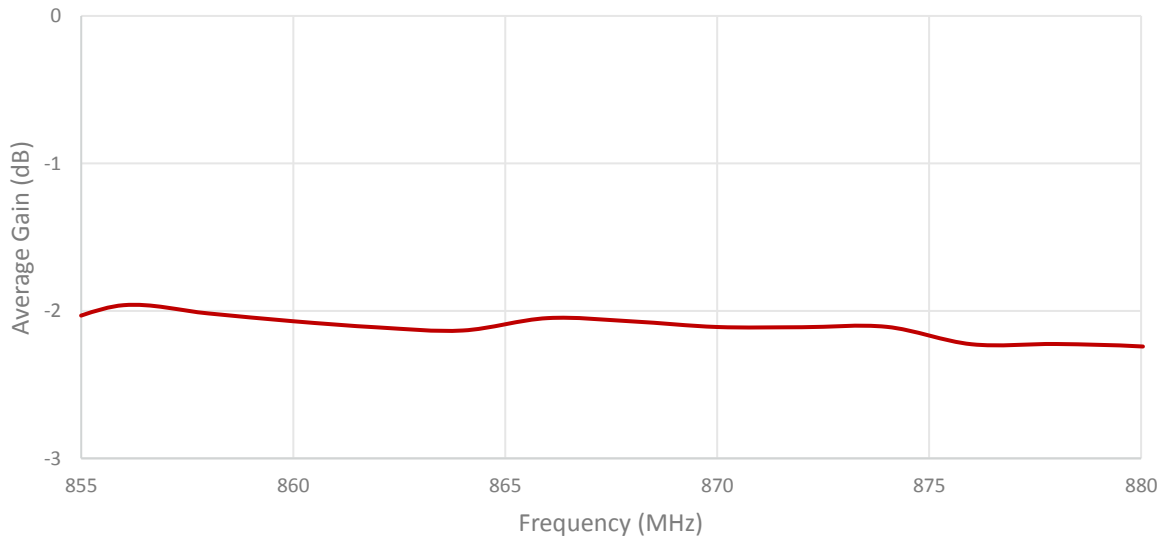
2. Mechanical and environmental specifications

Specifications	2J6A15B-868
Mounting Type	Screw Mount
Dimensions (mm)	Ø 77.3 x 65.5
Max. Tighten Torque (Nm)	6 Nm
Radome	ASA
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, IK09, IP69K

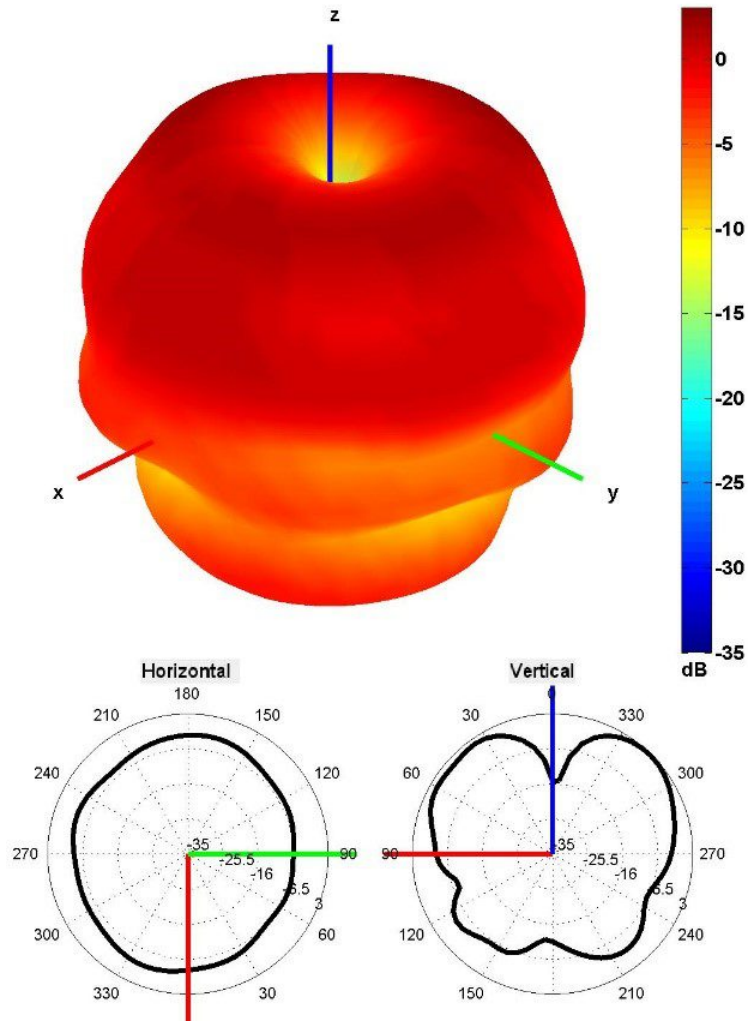
3. Antenna parameters





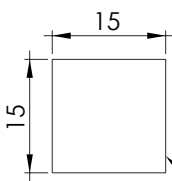
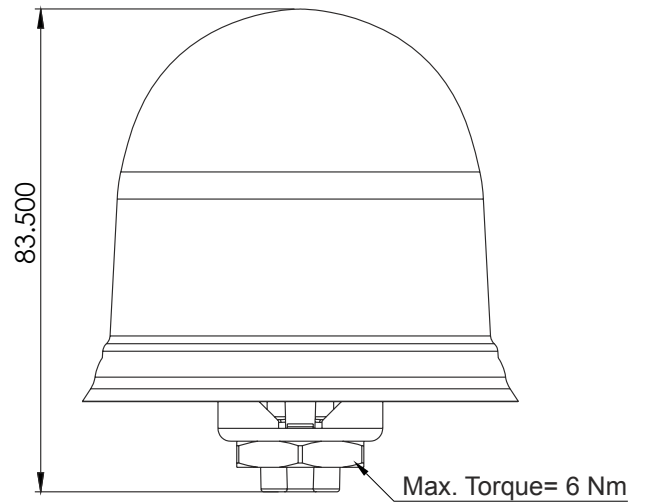
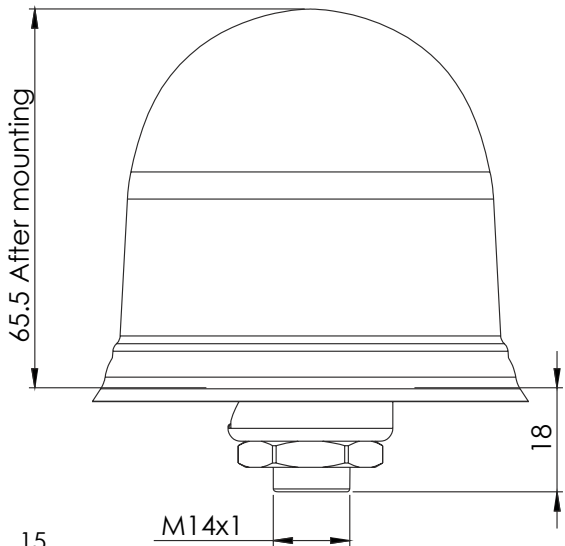
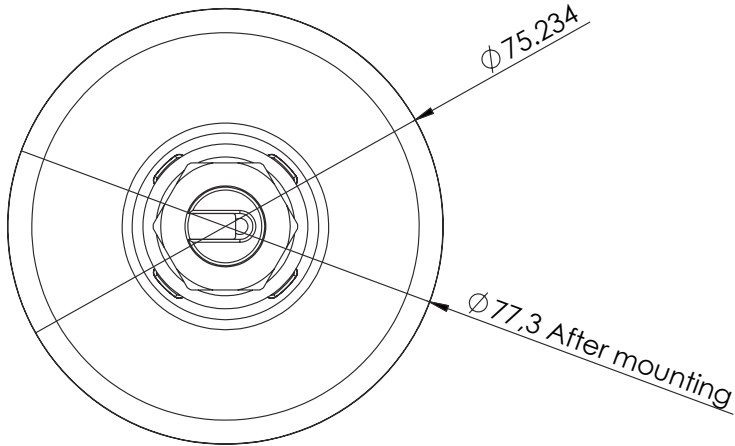


Radiation pattern reference

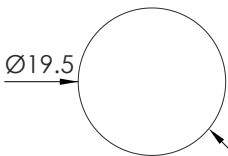


868 MHz Radiation pattern

4. Antenna drawings



Option 1:
 $15 \times 15 \text{ mm}$ Mounting Hole



Option 2:
 $\phi 19.5 \text{ mm}$ Mounting Hole

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