

## 2JW0302-C442B

2.4/5.0 GHz ISM Connector Mount

### Key Features

#### 2.4/5.0 GHz ISM

- 2410-2490 MHz

- 4920-5925 MHz

Connector Mount

Ground Plane Independent

Hinged Connector

High Efficiency

Dimensions 113 × 10 mm



## 1. Antenna and electrical specifications

Parameters	2.4/5.0 GHz ISM Antenna	
<b>Standards</b>	WiFi, BT, ZigBee, ISM	
<b>Band (MHz)</b>	2.4 GHz	5.0 GHz
<b>Frequency (MHz)</b>	2410-2490	4920-5925
<b>Return Loss (dB)</b>	~-22.0	~-10.3
<b>VSWR</b>	~1.2:1	~1.9:1
<b>Efficiency (%)</b>	~71.6	~45.6
<b>Peak Gain (dBi)</b>	~-2.3	~-0.8
<b>Average Gain (dB)</b>	~-1.4	~-3.5
<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 RP Standard	

### Antenna Measurement Conditions:

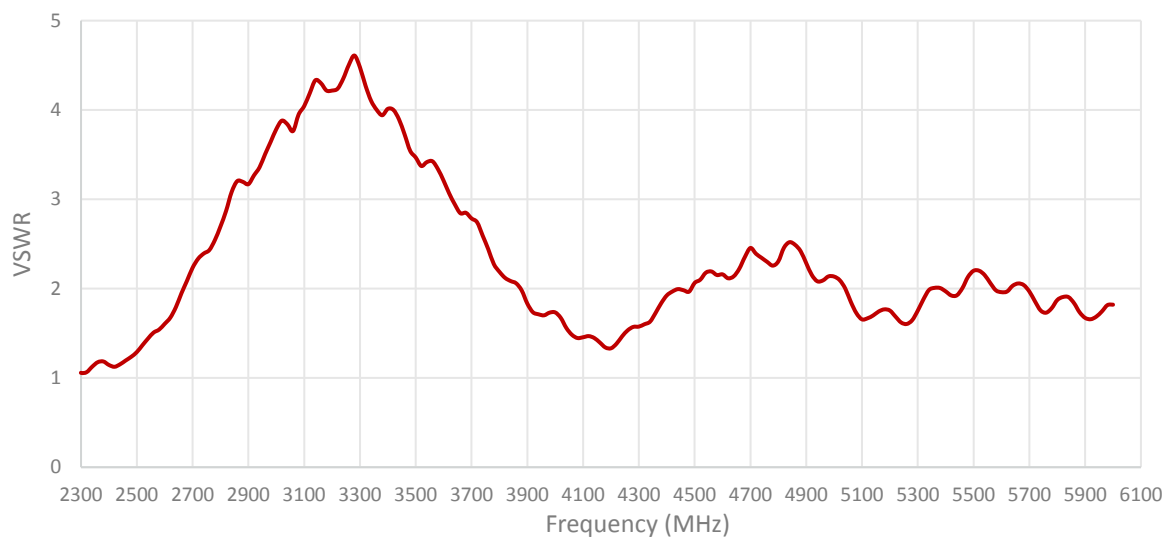
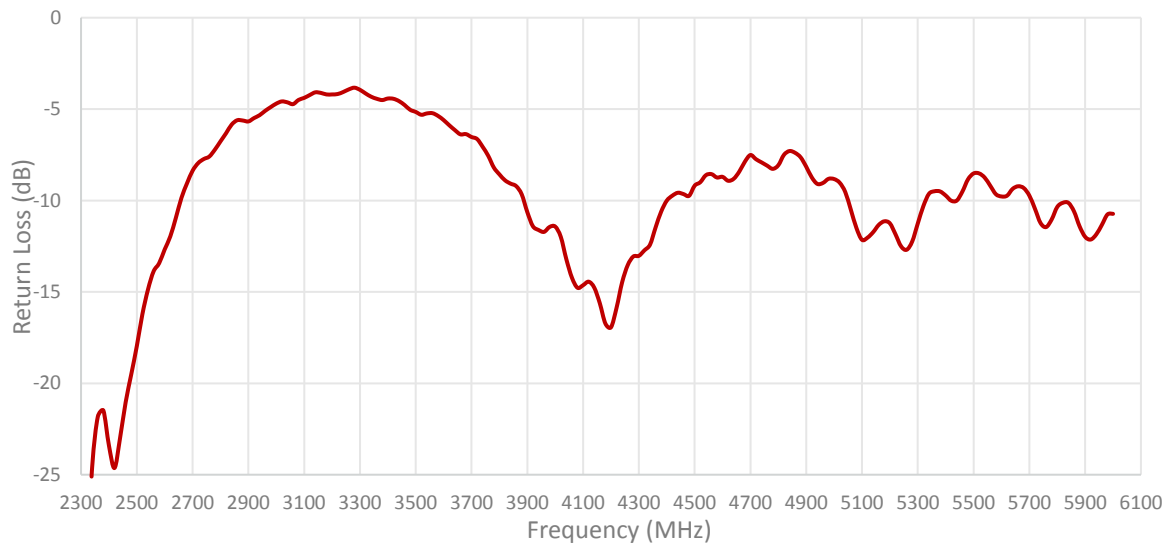
Measured on Free space

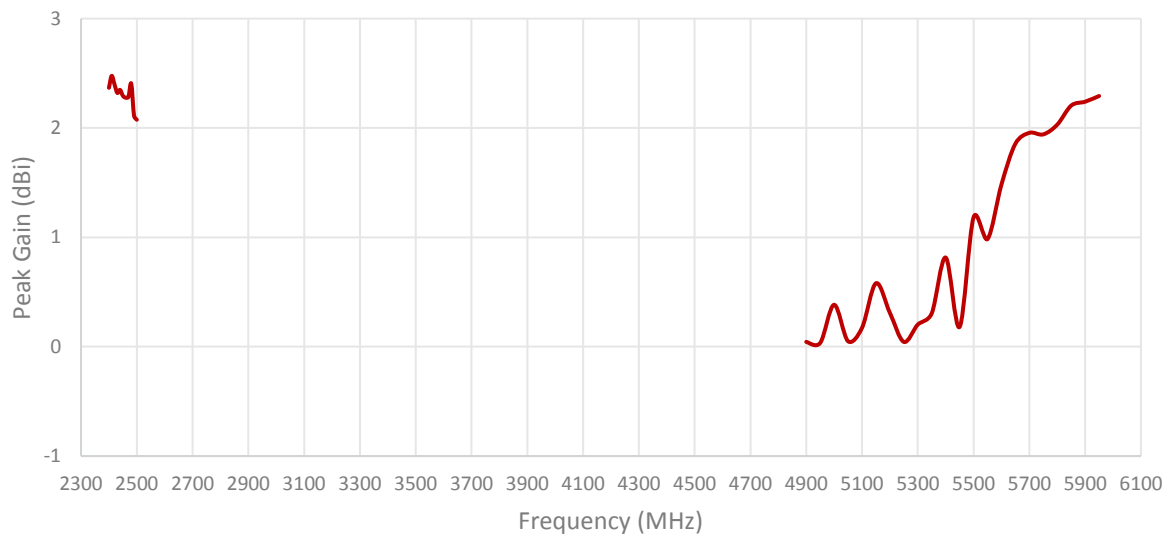
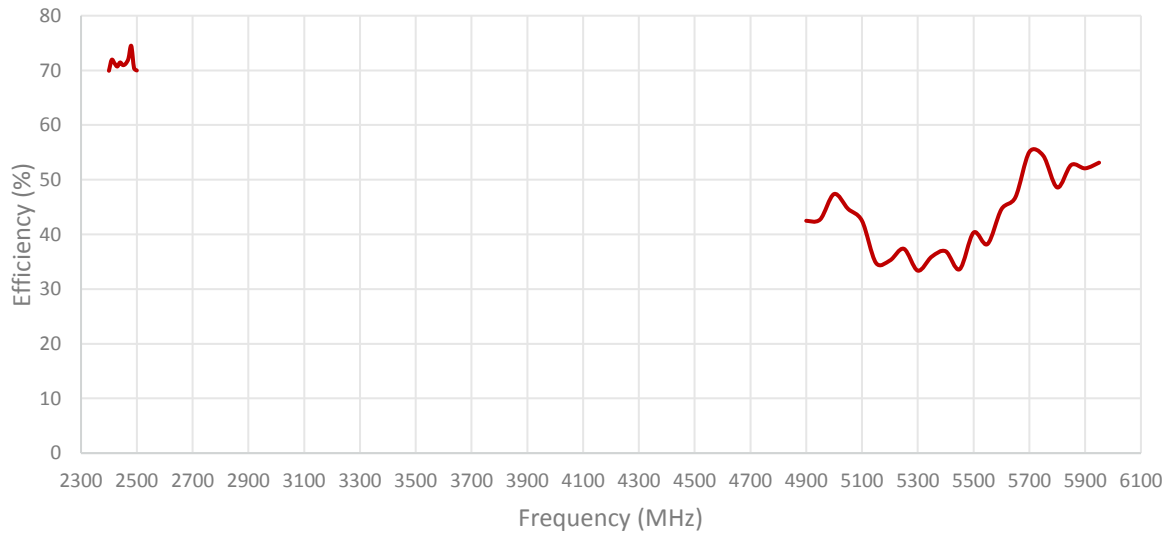
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

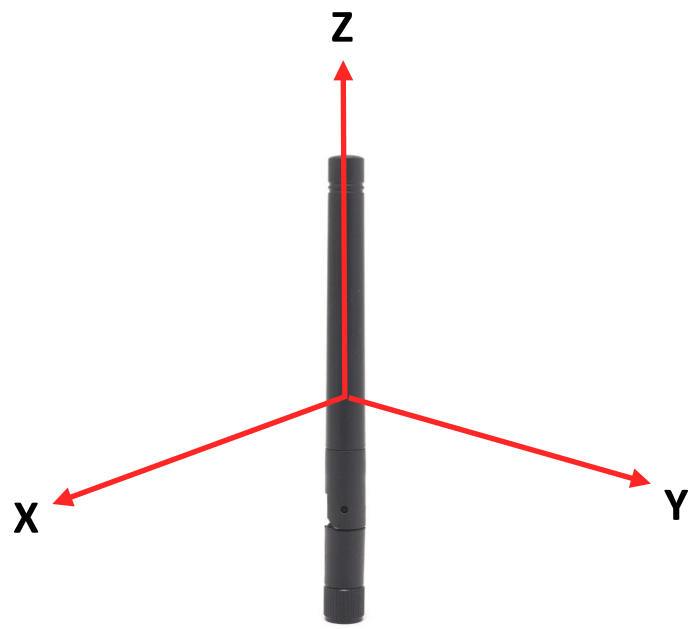
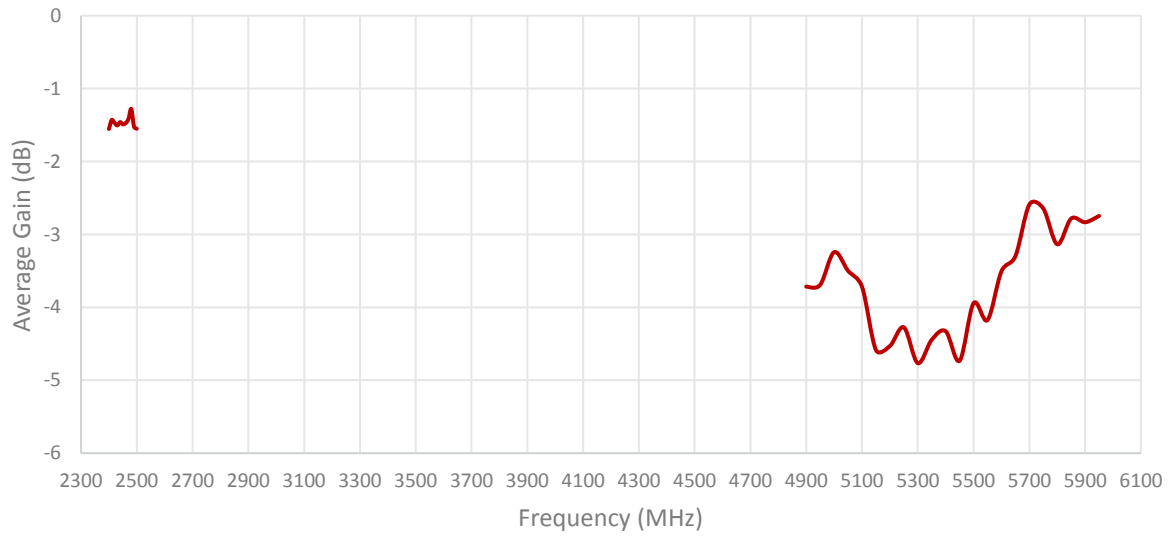
## 2. Mechanical and environmental specifications

Specifications	2JW0302-C442B
<b>Mounting Type</b>	Connector Mount
<b>Dimensions (mm)</b>	113 × 10
<b>Radome</b>	ABS UV Stable
<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

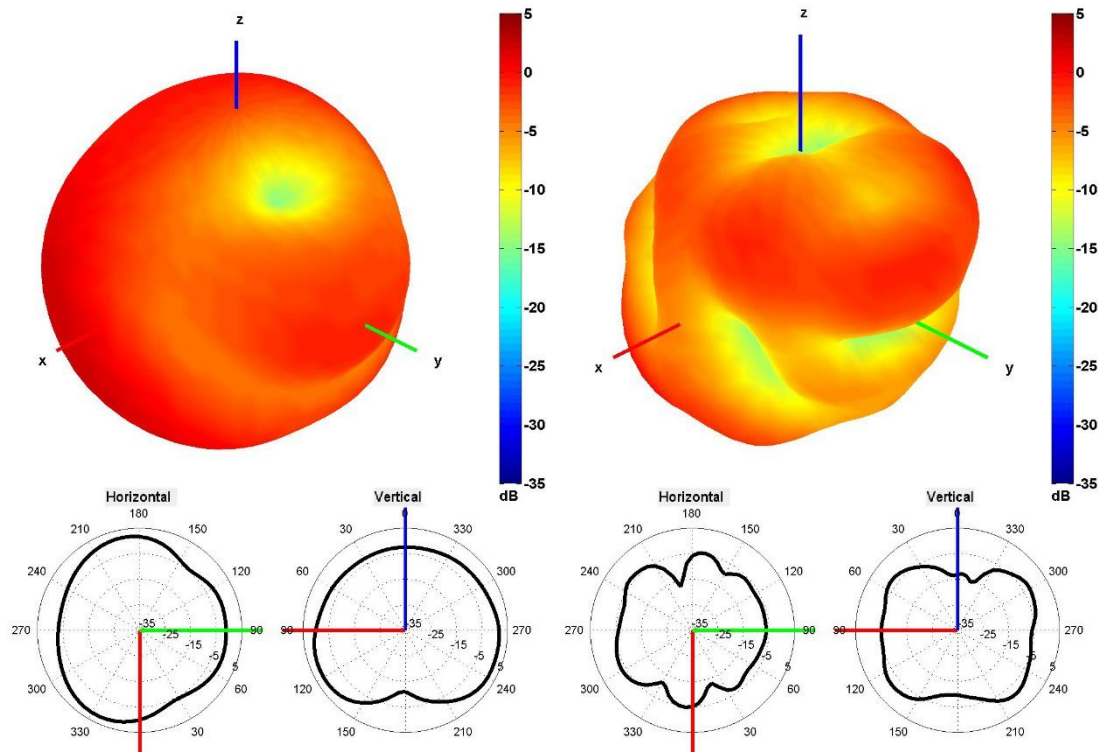
### 3. Antenna parameters





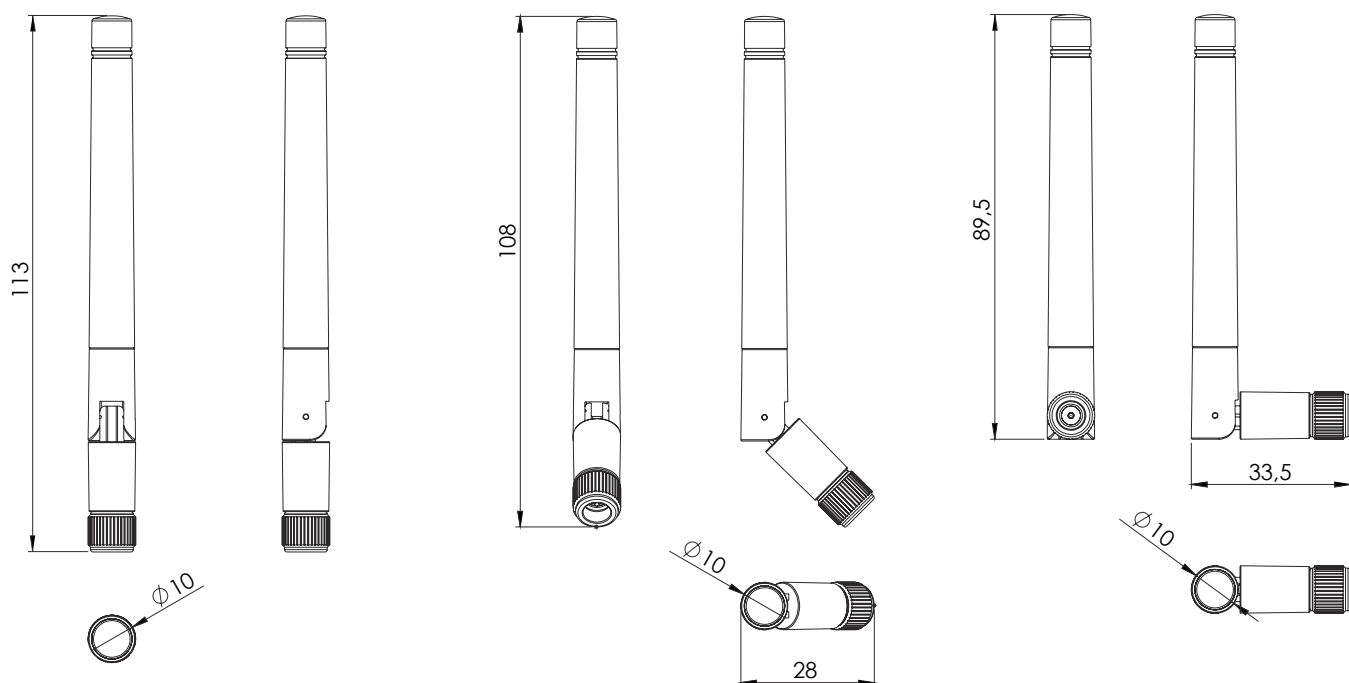


Radiation pattern reference



2450 and 5500 MHz Radiation pattern

## 4. Antenna drawings



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)