

2JW1002-FKI

2.4/5.0/6.0 GHZ ISM Connector Mount

Key Features

2.4/5.0/6.0 GHz ISM

- 2410-2490 MHz

- 4920-7125 MHz

Connector Mount

Wifi 6E Antenna

Low Profile

High Efficiency

Ground Plane Dependent

Hinged Connector

Fakra-I-Beige Connector

Dimensions 81 × 14 × 10 mm



1. Antenna and electrical specifications

Parameters	2.4/5.0/6.0 GHz ISM Antenna		
Standards	WiFi 6E, BT, ZigBee, ISM, SigFox, LoRa		
Band (MHz)	2.4 GHz	5.0 GHz	6.0 GHz
Frequency (MHz)	2410-2490	4920-5925	5925-7125
Return Loss (dB)	~-15.1	~-6.5	~-5.3
VSWR	~2.3:1	~3.1:1	~3.8:1
Efficiency (%)	~58.7	~33	~34.1
Peak Gain (dBi)	~2.0	~1.0	~2.0
Average Gain (dB)	~-2.3	~-2.1	~-2.0
Impedance (Ohm)	50		
Polarisation	Linear		
Radiation Pattern	Omni-Directional		
Max. Input Power (W)	25		
Connector Type	Fakra-I-Beige-Female		

Antenna Measurement Conditions:

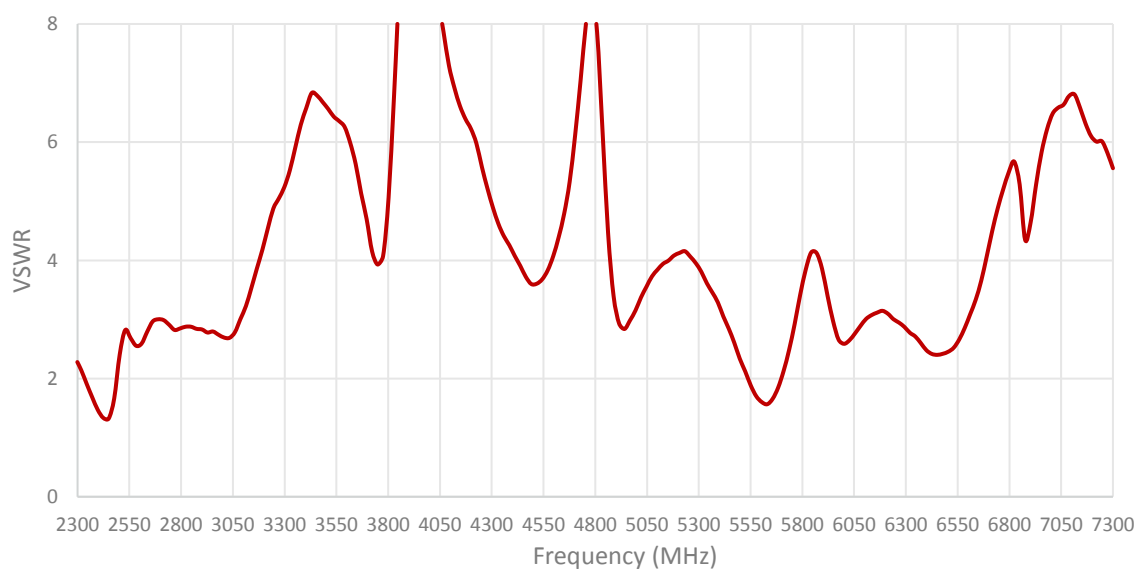
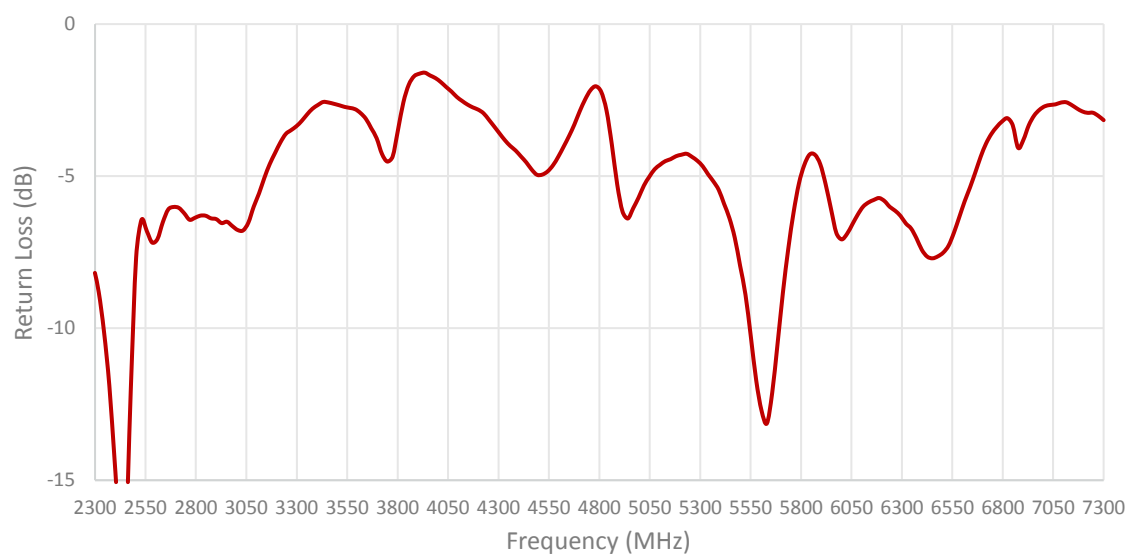
Mounted on ground plane 80x40 mm

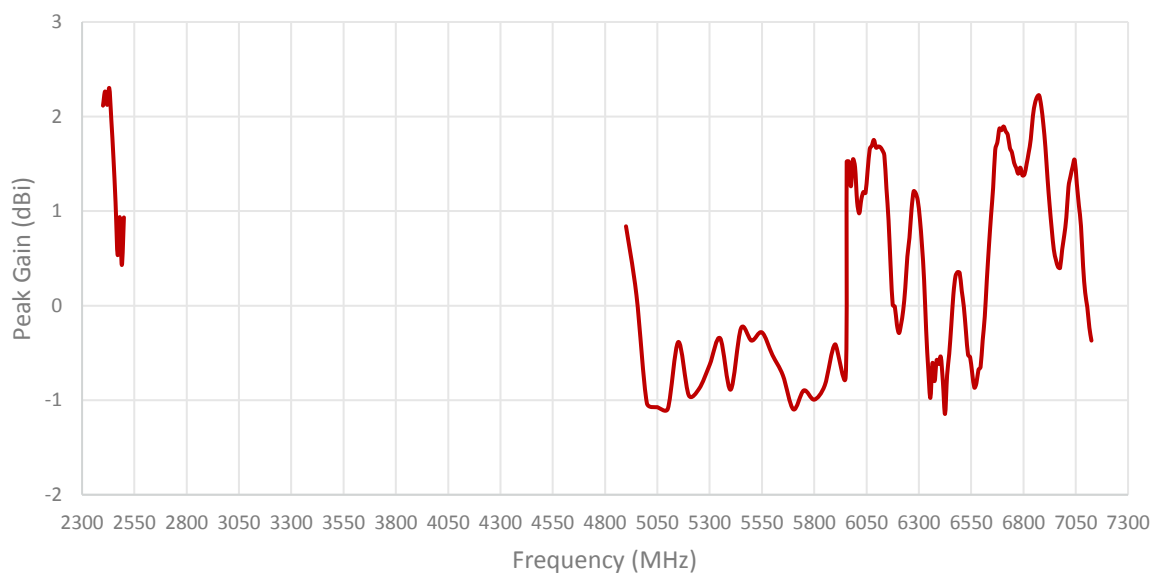
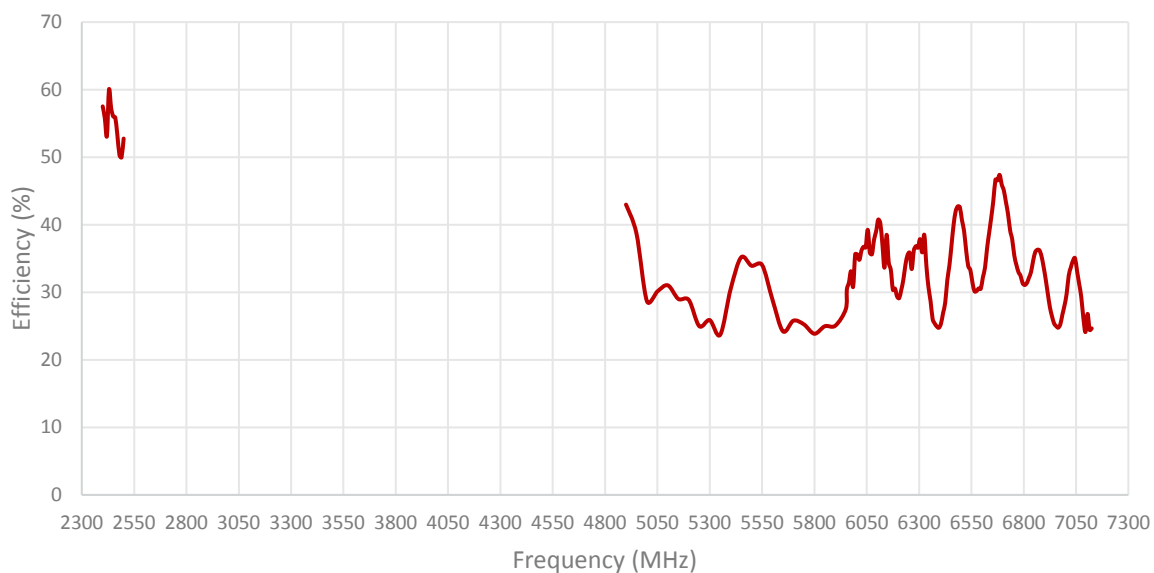
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

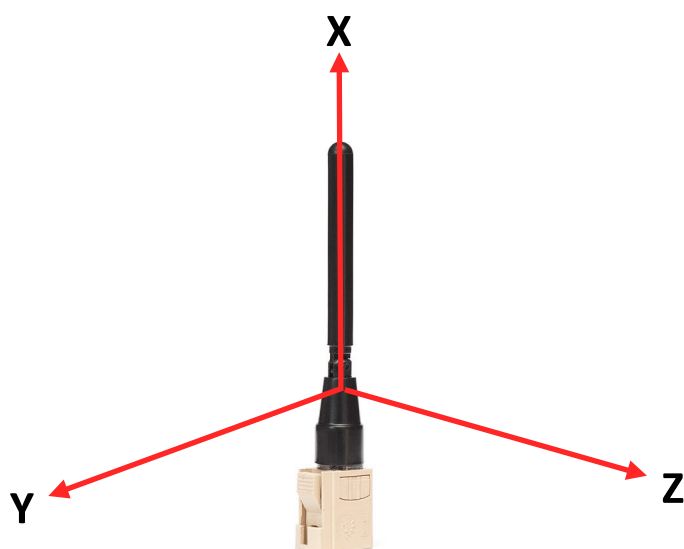
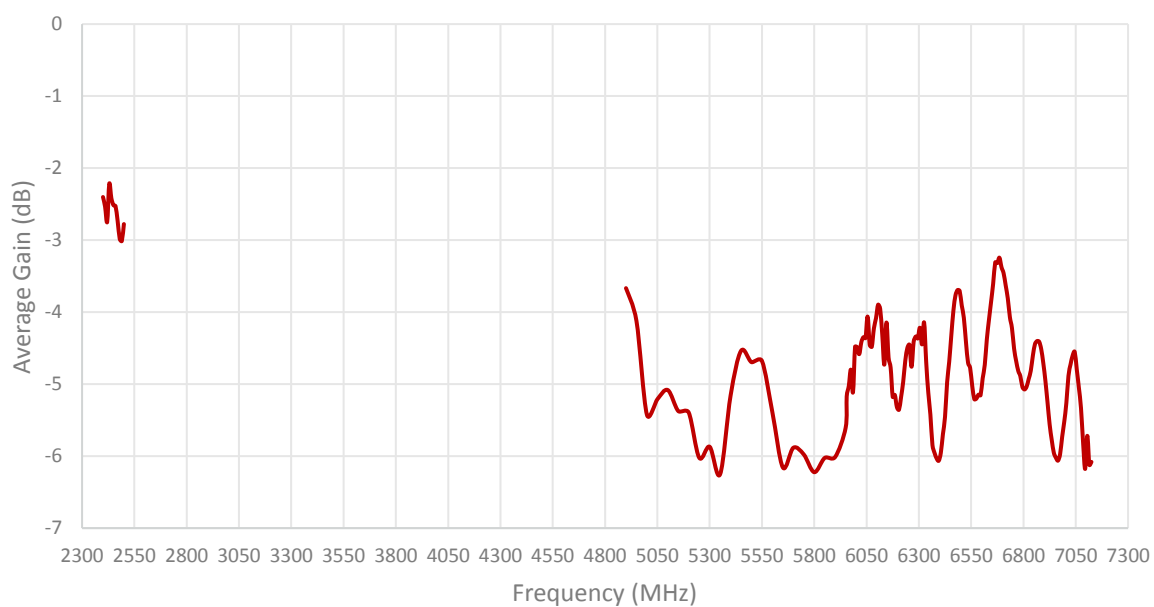
2. Mechanical and environmental specifications

Specifications	2JW1002-FKI
Mounting Type	Connector Mount
Dimensions (mm)	81 × 14 × 10
Radome Type	POM
Radome Color	Black
Operating Temperature (C)	-40 to +85
Storage Temperature (C)	-40 to +85
Substance Compliance	RoHS

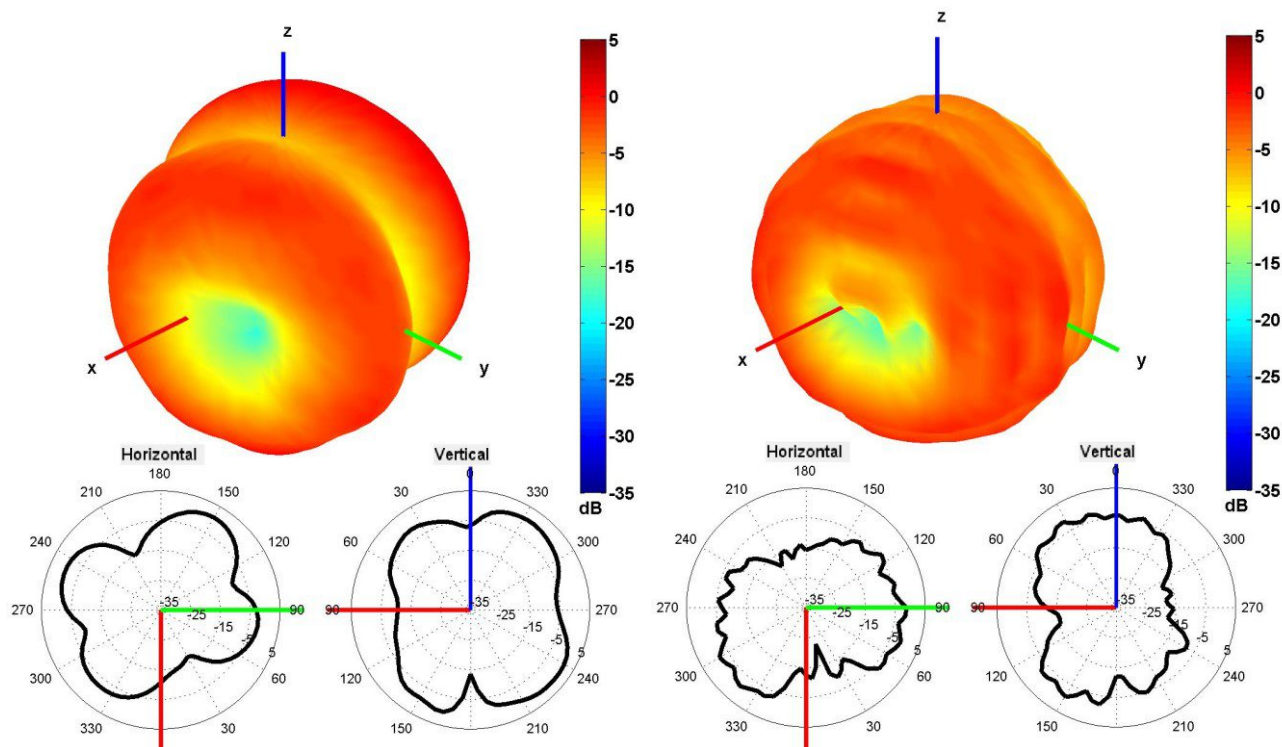
3. Antenna parameters



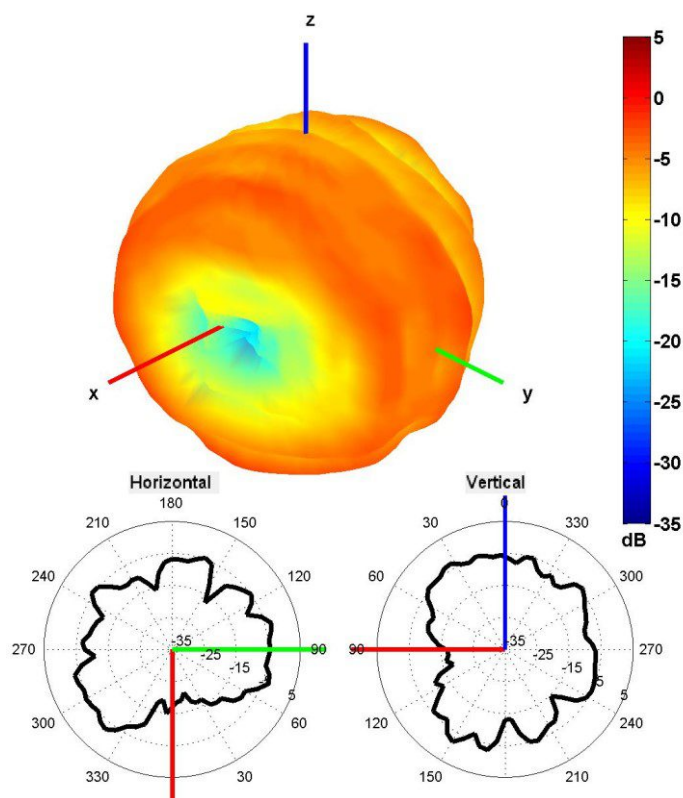




Radiation pattern reference

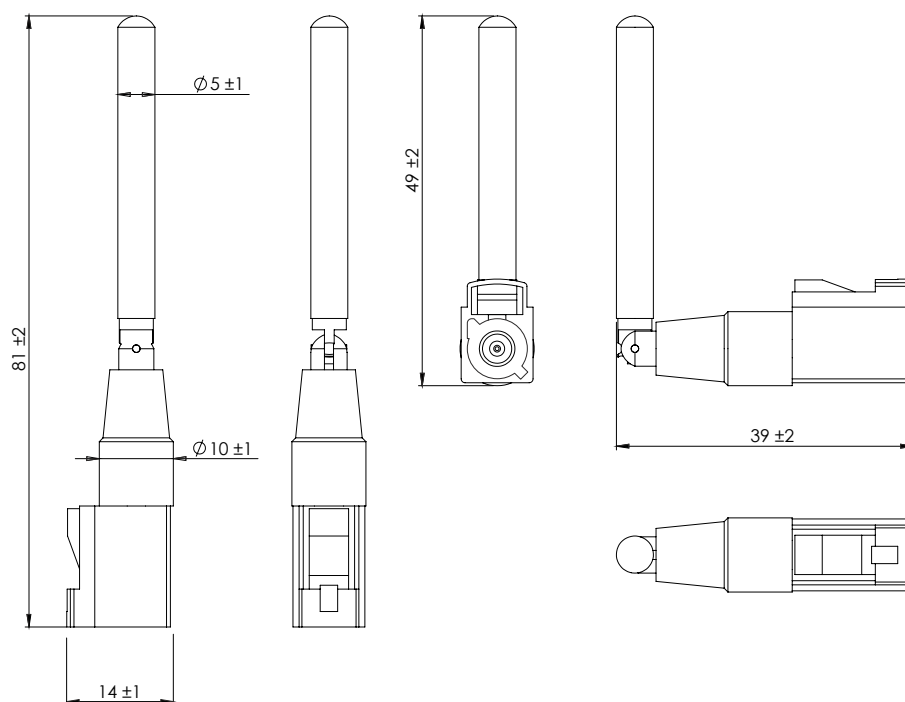
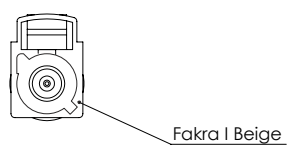


2450 and 5500 MHz Radiation pattern



6500 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 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