

## 2JF0202P

2.4/5.0/6.0 GHz ISM Flexible Polymer

### Key Features

#### 2.4/5.0/6.0 GHz ISM

- 2410-2490 MHz
- 4920-7125 MHz

Embedded Antenna

Wifi 6E Antenna

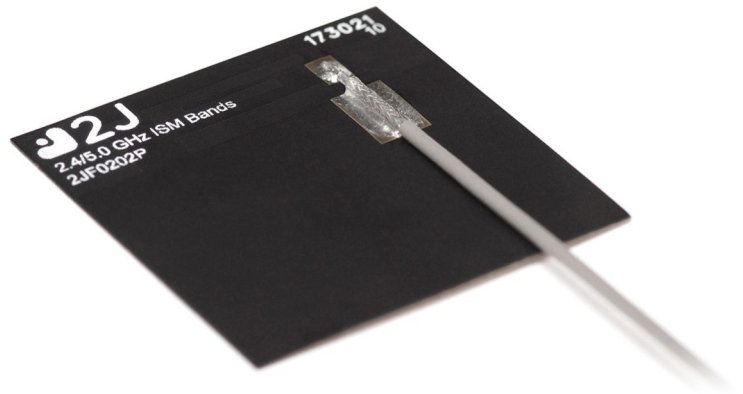
High Performance

Ground Plane Independent

Self-Adhesive

Dimensions 30 × 30 × 0.2 mm

Customizable Cable and Connector



## 1. Antenna and electrical specifications

Parameters	2.4/5.0/6.0 GHz ISM Antenna		
<b>Standards</b>	WiFi 6E, BT, ZigBee, ISM, SigFox, LoRa		
<b>Band (MHz)</b>	2.4 GHz	5.0 GHz	6.0 GHz
<b>Frequency (MHz)</b>	2410-2490	4920-5925	5925-7125
<b>Return Loss (dB)</b>	~-20.2	~-14.8	~-15.2
<b>VSWR</b>	~1.2:1	~1.5:1	~1.8:1
<b>Efficiency (%)</b>	~76.3	~74.7	~61.0
<b>Peak Gain (dBi)</b>	~4.4	~6.7	~5.0
<b>Average Gain (dB)</b>	~-1.2	~-1.3	~-1.4
<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 (U.FL Standard)		
<b>Cable Length</b>	Any Cable Length (100mm Standard)		
<b>Cable Type</b>	Other Cables Available (1.37mm Standard)		

### Antenna Measurement Conditions:

Mounted 30x30x0.25 cm ABS Plate

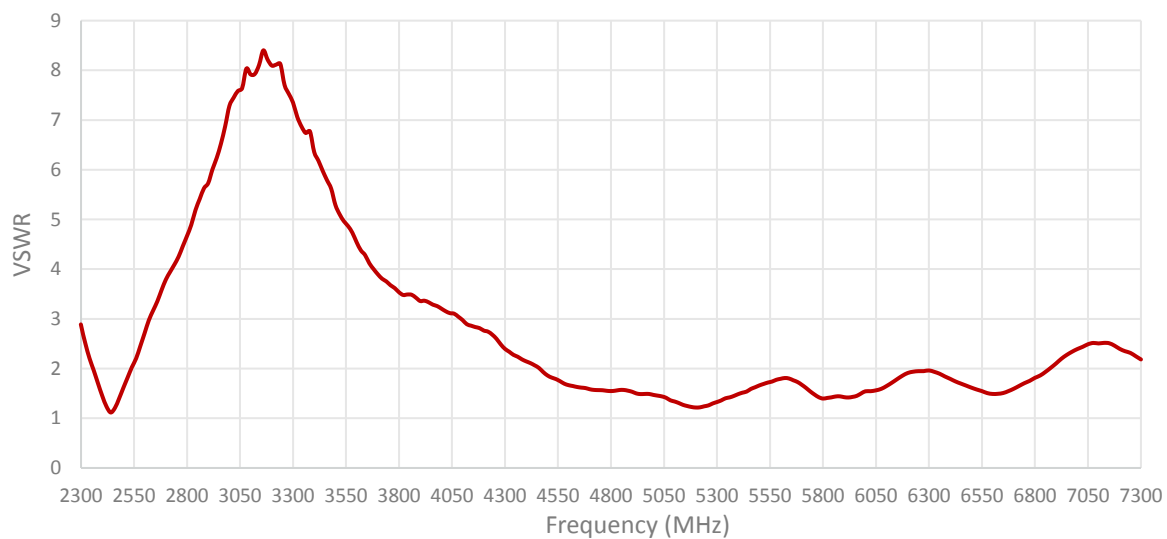
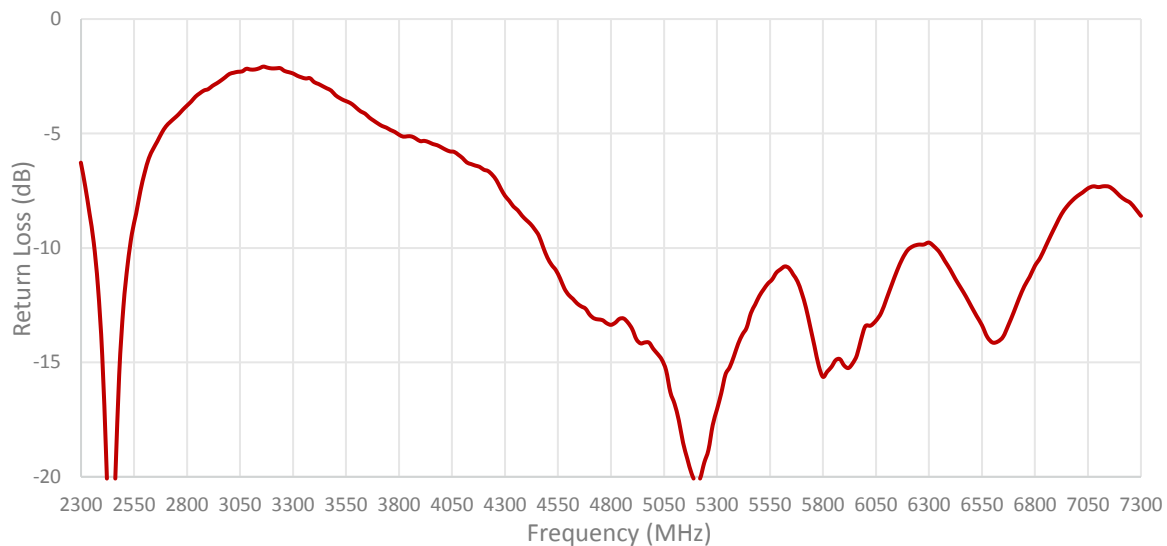
100 mm of 1.37 mm Cable

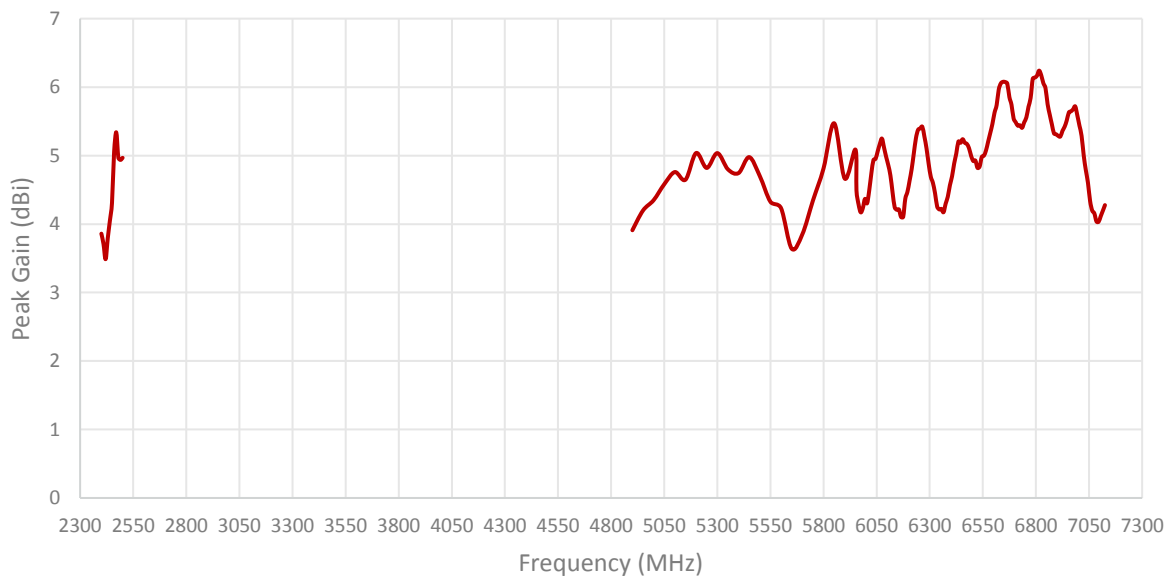
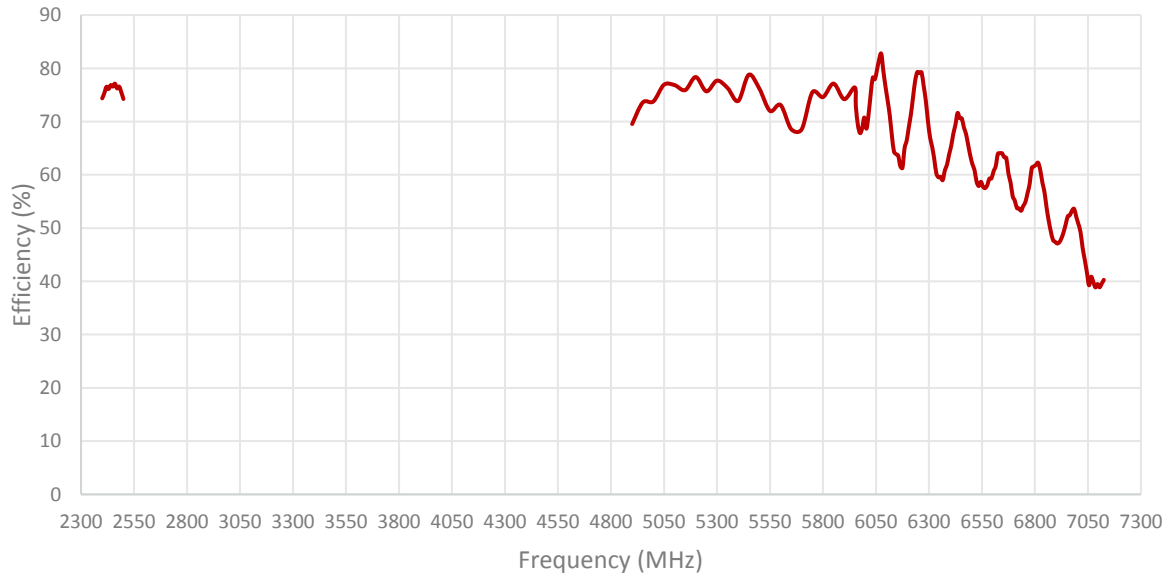
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

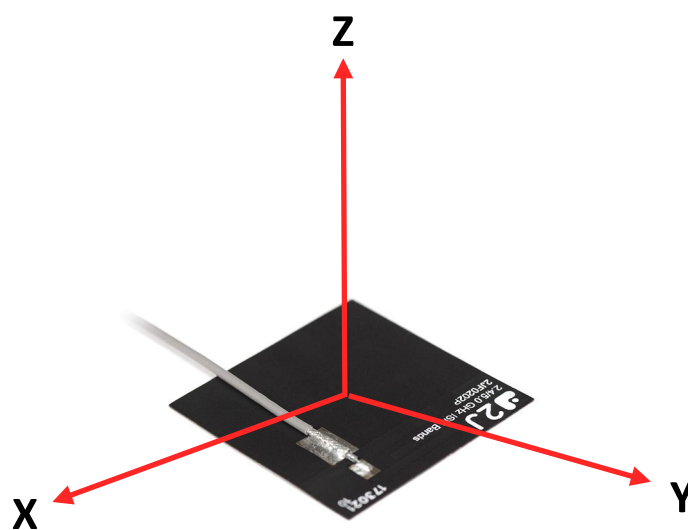
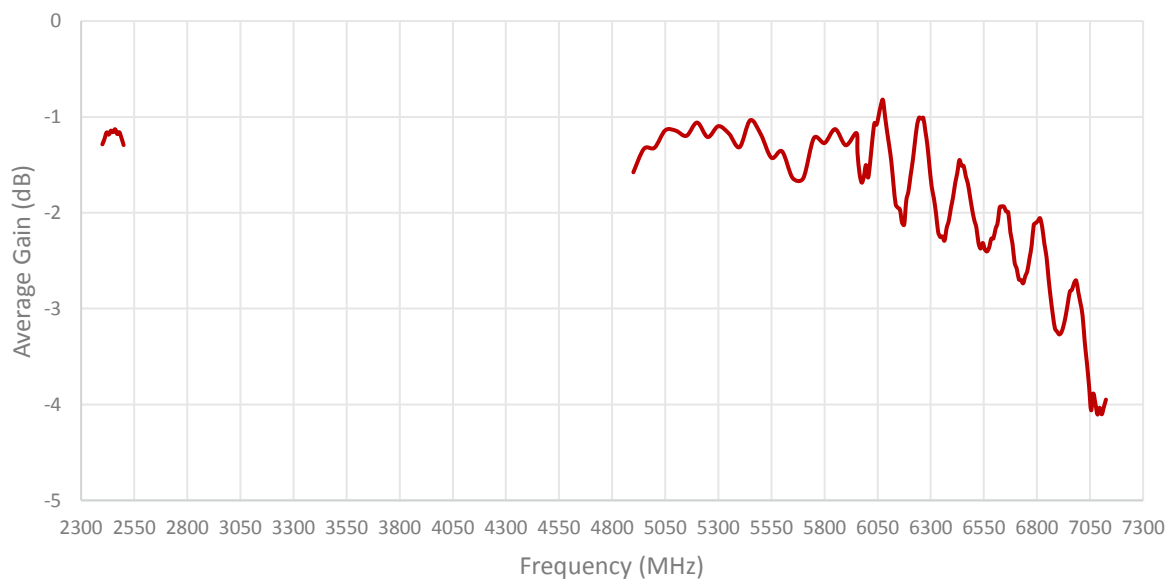
## 2. Mechanical and environmental specifications

Specifications	2JF0202P
<b>Mounting Type</b>	Self-Adhesive
<b>Dimensions (mm)</b>	30 × 30 × 0.2
<b>Adhesive Type</b>	3M 467
<b>Material</b>	Flexible Polymer
<b>Operating Temperature (C)</b>	-40 to +85
<b>Storage Temperature (C)</b>	-40 to +85
<b>Substance Compliance</b>	RoHS

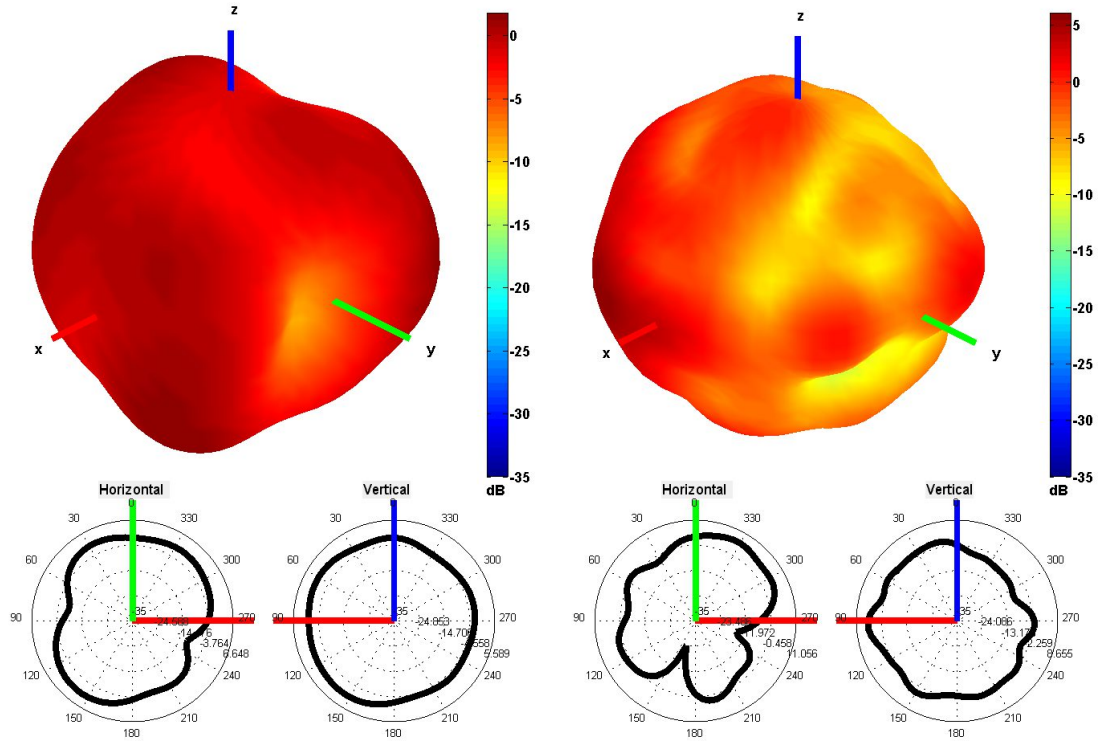
### 3. Antenna parameters



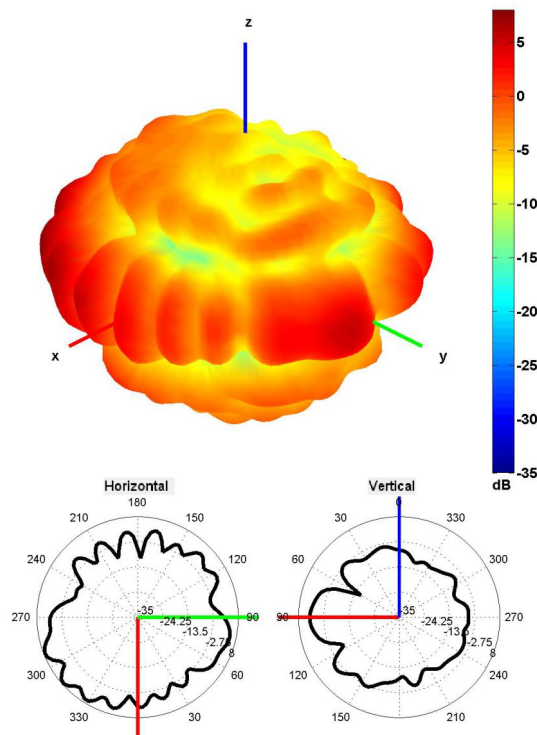




Radiation pattern reference

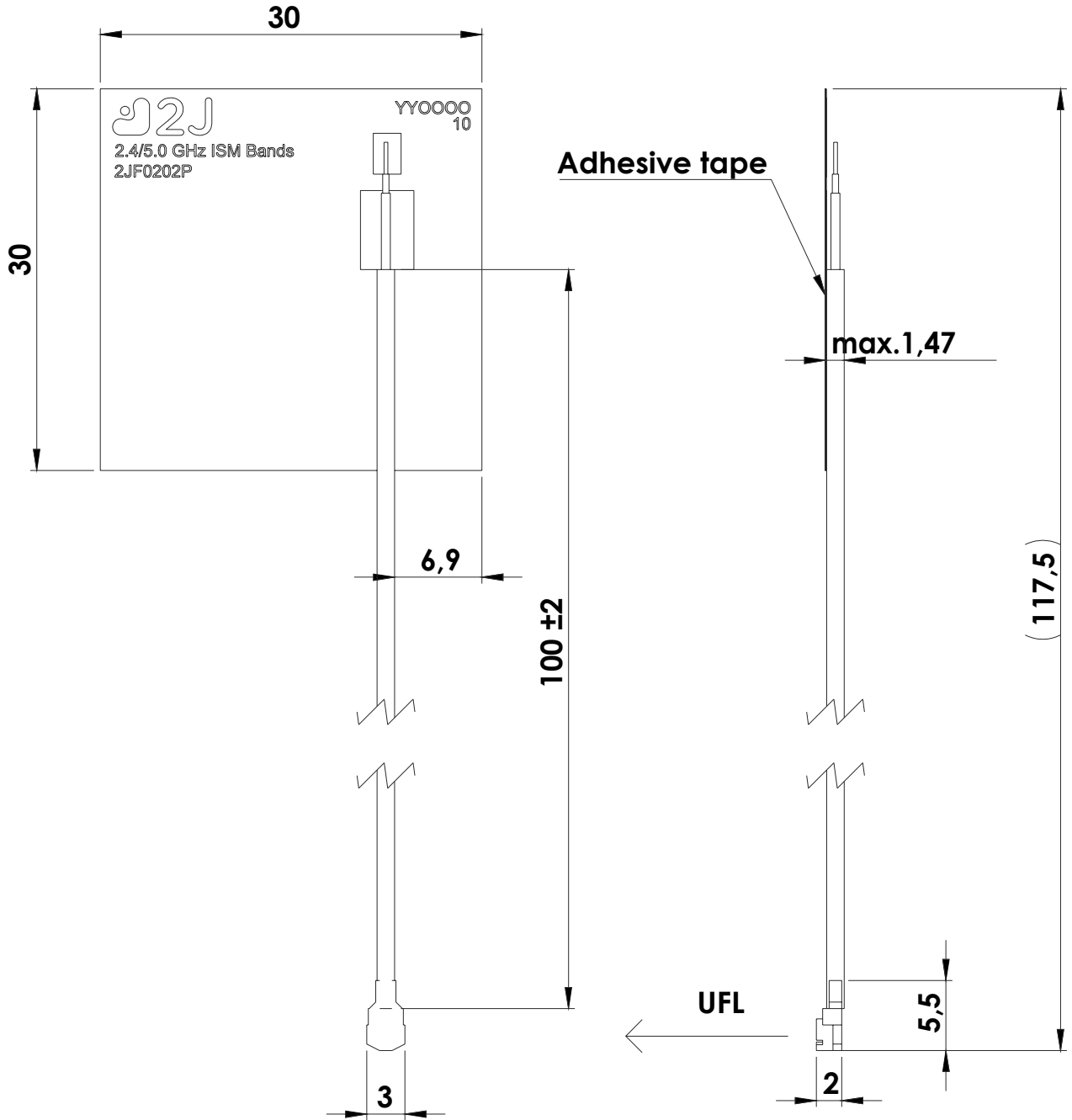


2450 and 5500 MHz Radiation pattern

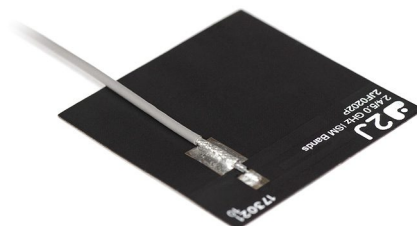
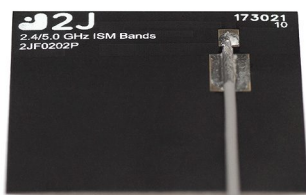
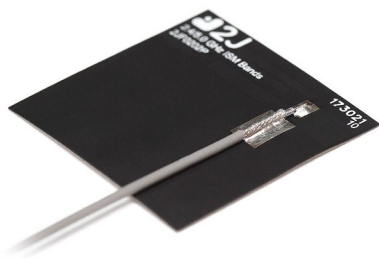
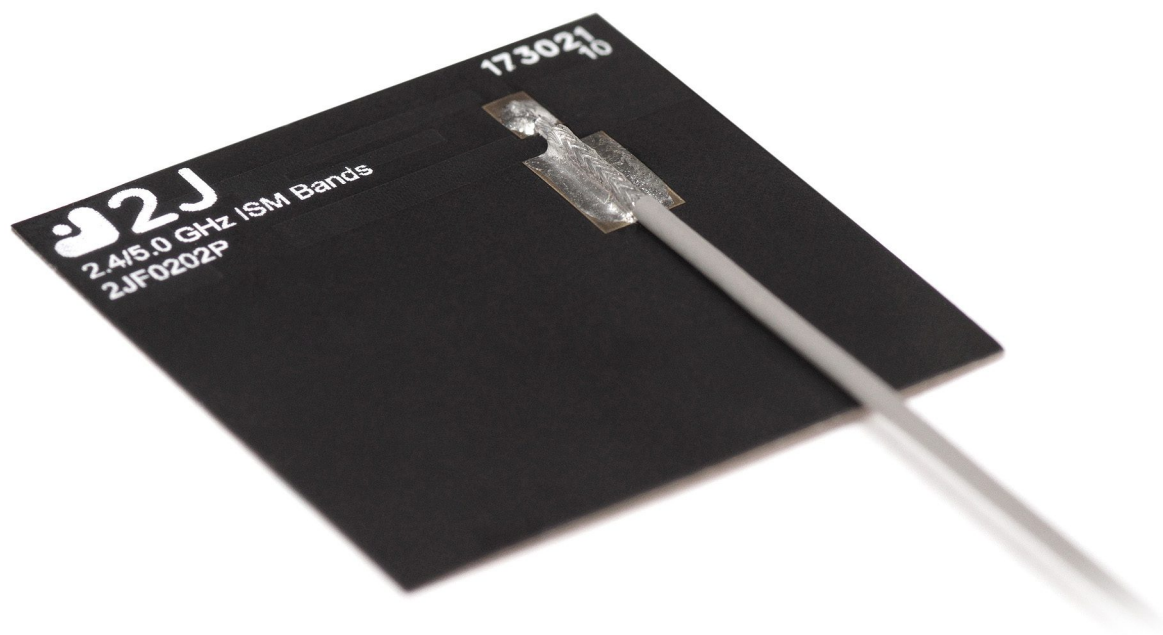


6500 MHz Radiation pattern

## 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 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)