

## 2JDK0201Ca-C104N

### GNSS Ceramic Thru-Hole Mount Development Kit

#### Key Features

GPS/GLONASS/BeiDou/QZSS/Galileo  
- 1561-1606 MHz

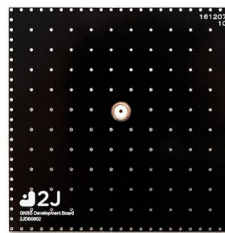
Set of 6 patches to try on devices

Thru-Hole Mount

High Gain

Ground Plane Independent

Patches Dimensions 25 x 25 x 4 mm



## 1. Antenna and electrical specifications

Parameters	GNSS Ceramic Thru-Hole Mount Antenna		
	BeiDou	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
<b>Standards</b>			
<b>Bands (MHz)</b>	1561	1575	1602
<b>Frequency (MHz)</b>			
2JCP2540101Ca (2J61)	1561.098	1575.42	1598-1606
2JCP2540102Ca (2J62)	1566.098	1580.42	1603-1611
2JCP2540103Ca (2J63)	1571.098	1585.42	1608-1616
2JCP2540104Ca (2J64)	1576.098	1590.42	1613-1621
2JCP2540105Ca (2J65)	1581.098	1595.42	1618-1626
2JCP2540106Ca (2J66)	1586.098	1600.42	1623-1631
<b>Return Loss (dB)</b>	~-12.2	~-9.4	~-15.7
<b>VSWR</b>	~1.6:1	~2.0:1	~1.4:1
<b>Efficiency (%)</b>	~72.2	~79.7	~81.6
<b>Peak Gain (dBiC)</b>	~4.2	~4.5	~5.0
<b>Average Gain (dB)</b>	~-1.4	~-1.0	~-0.9
<b>Impedance (Ohms)</b>	50		
<b>Radiation Pattern</b>	Hemispherical		
<b>Polarization</b>	RHCP		

### Antenna Measurement Conditions:

Free Space

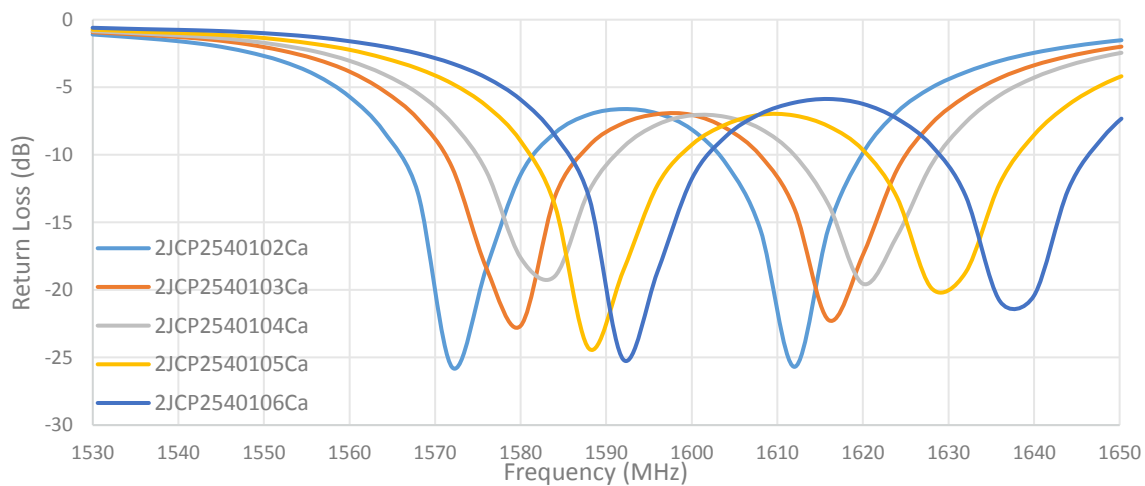
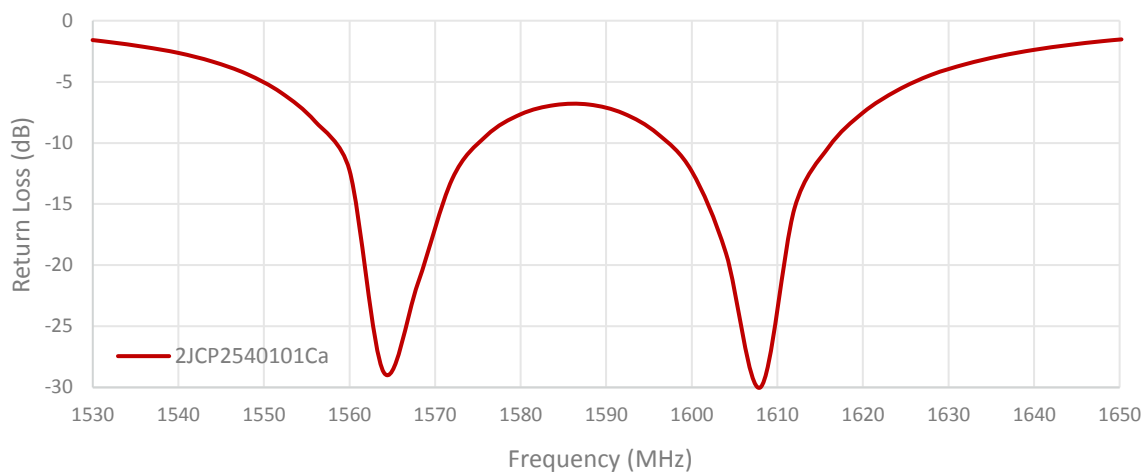
Mounted on Ground Plane of 70 x 70 mm

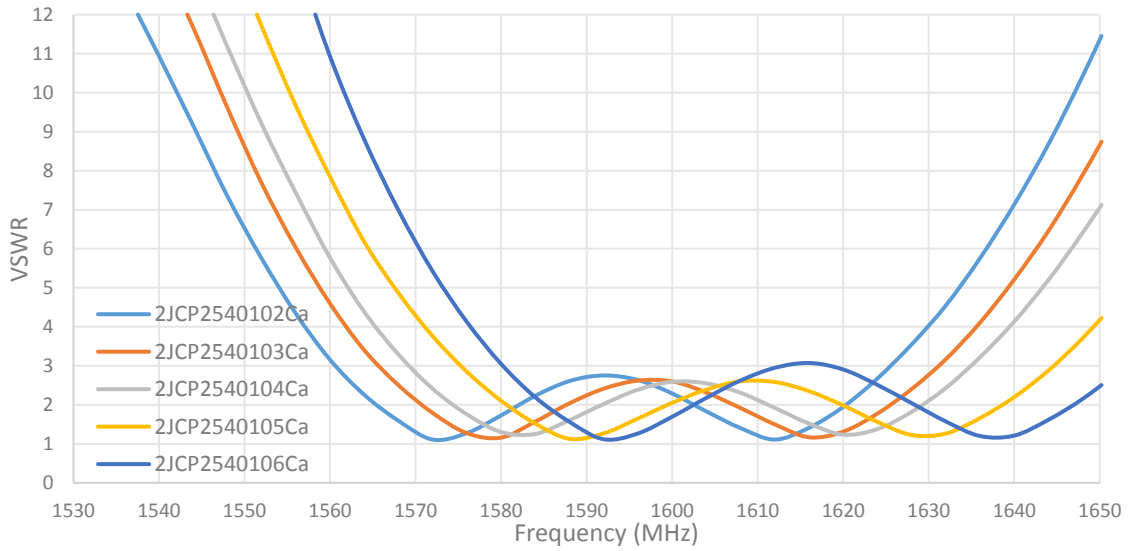
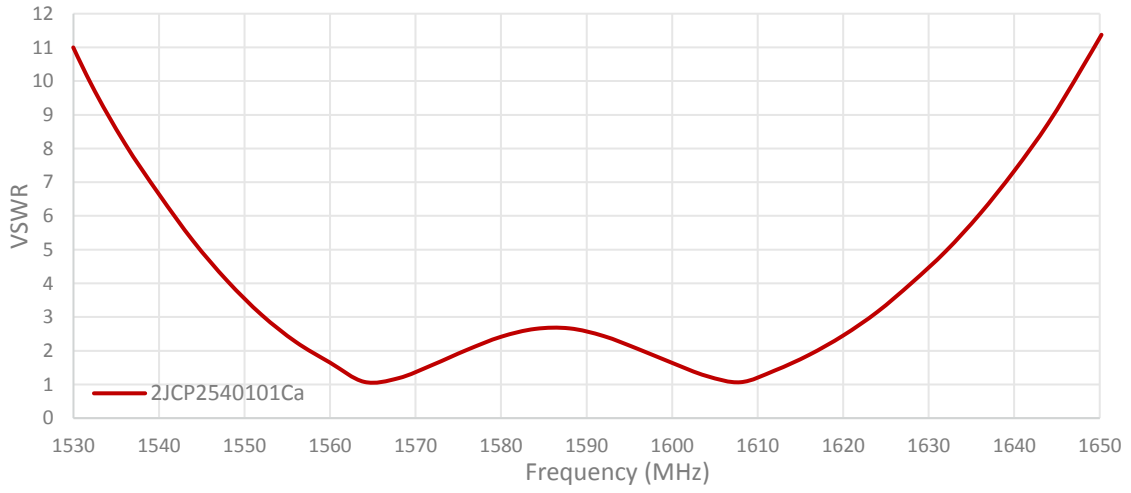
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

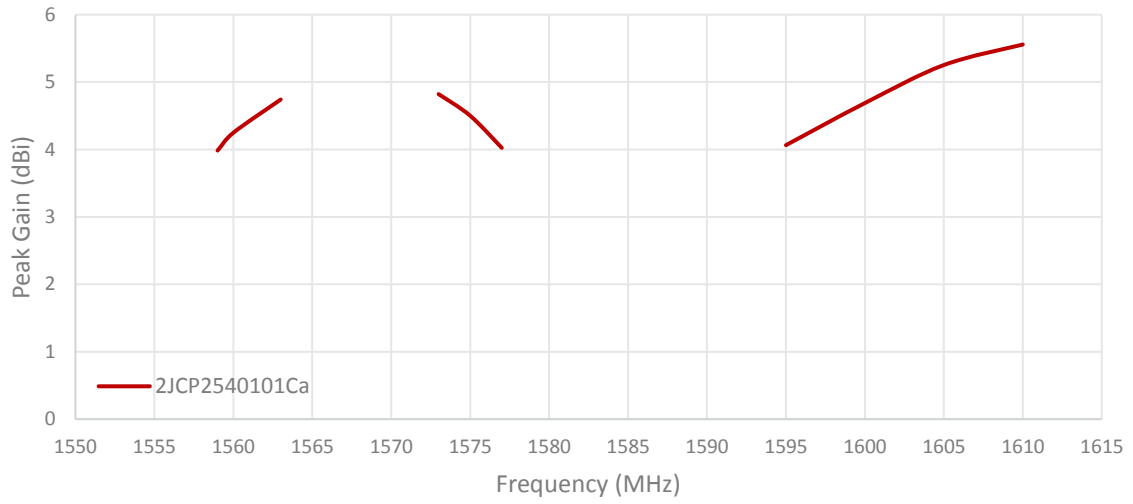
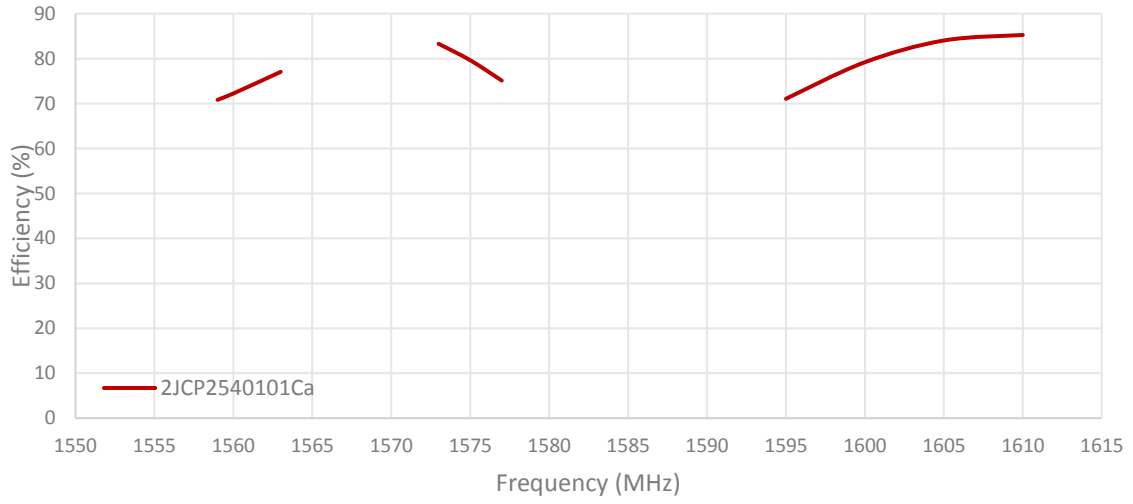
## 2. Mechanical and environmental specifications

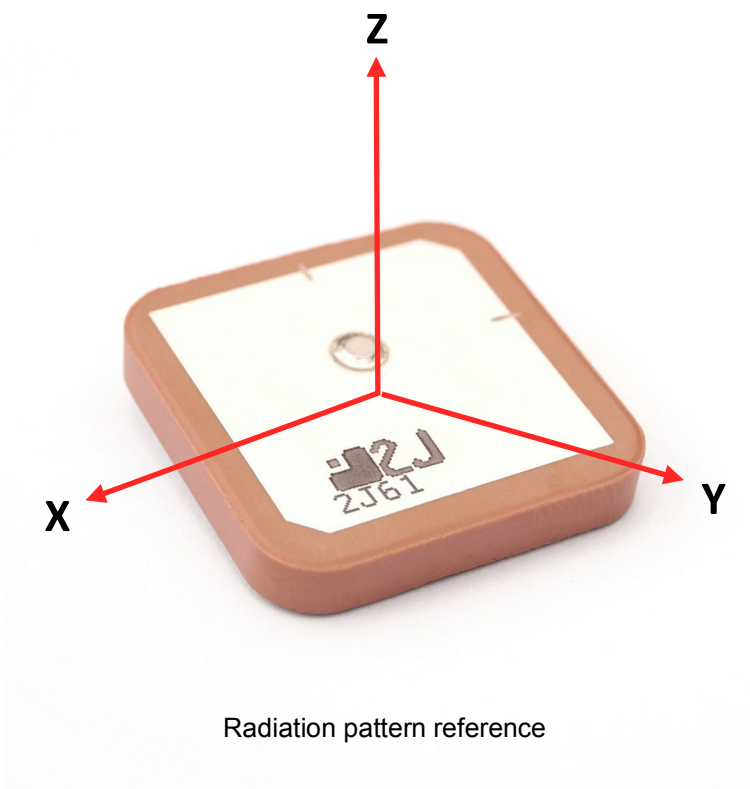
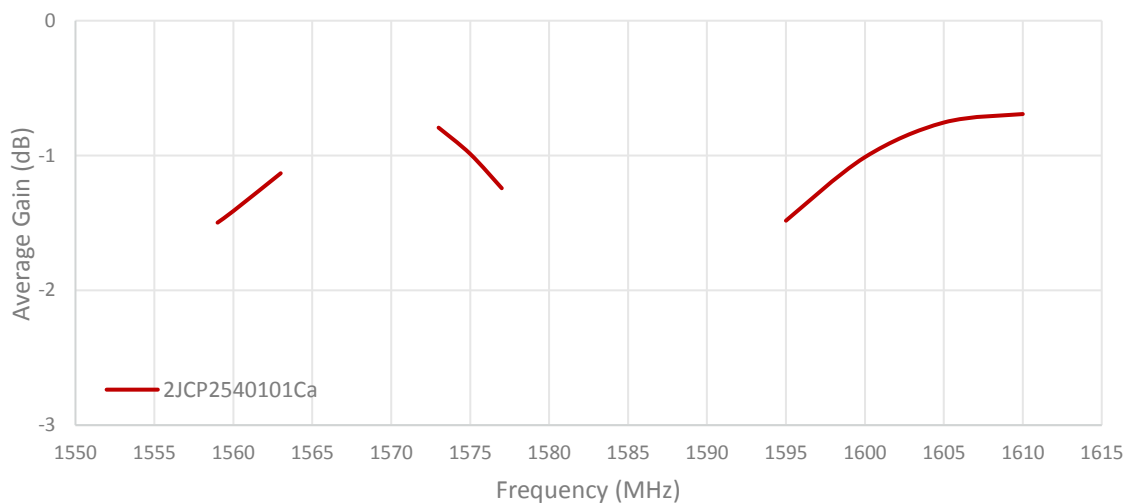
Specifications	2JCP2540101Ca
<b>Mounting Type</b>	Thru-Hole Mount
<b>Adhesive</b>	Nitto 5000NS
<b>Dimensions (mm)</b>	25 x 25 x 4
<b>Operating Temperature (C)</b>	-40 to +85
<b>Storage Temperature (C)</b>	-40 to +85
<b>Substance Compliance</b>	RoHS

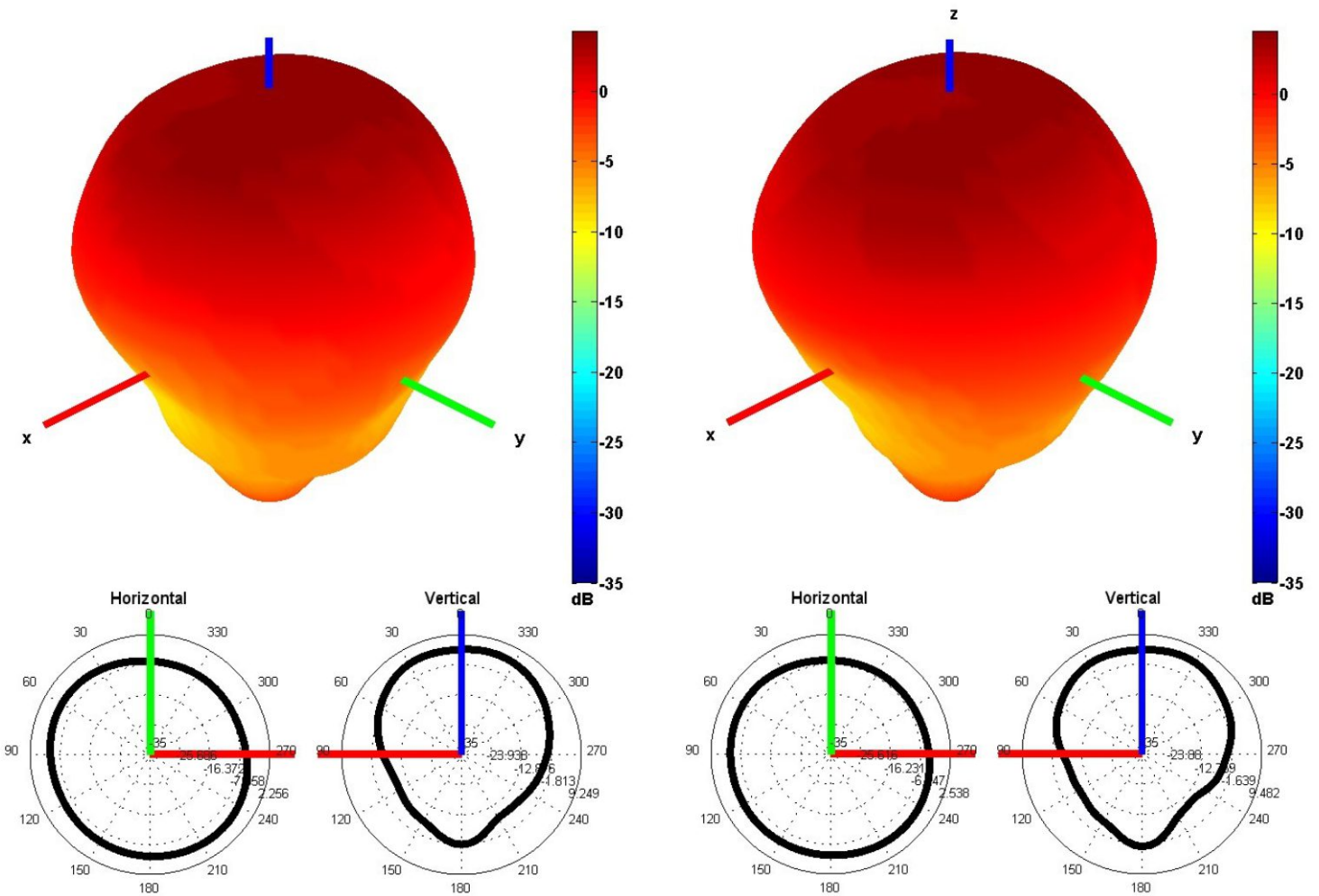
### 3. Antenna parameters



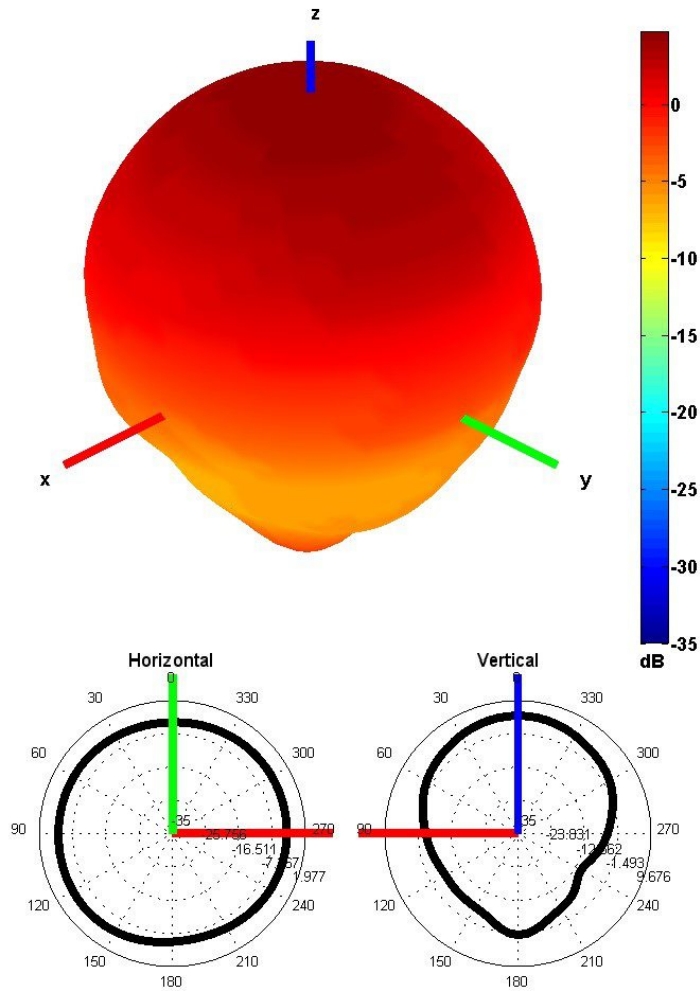








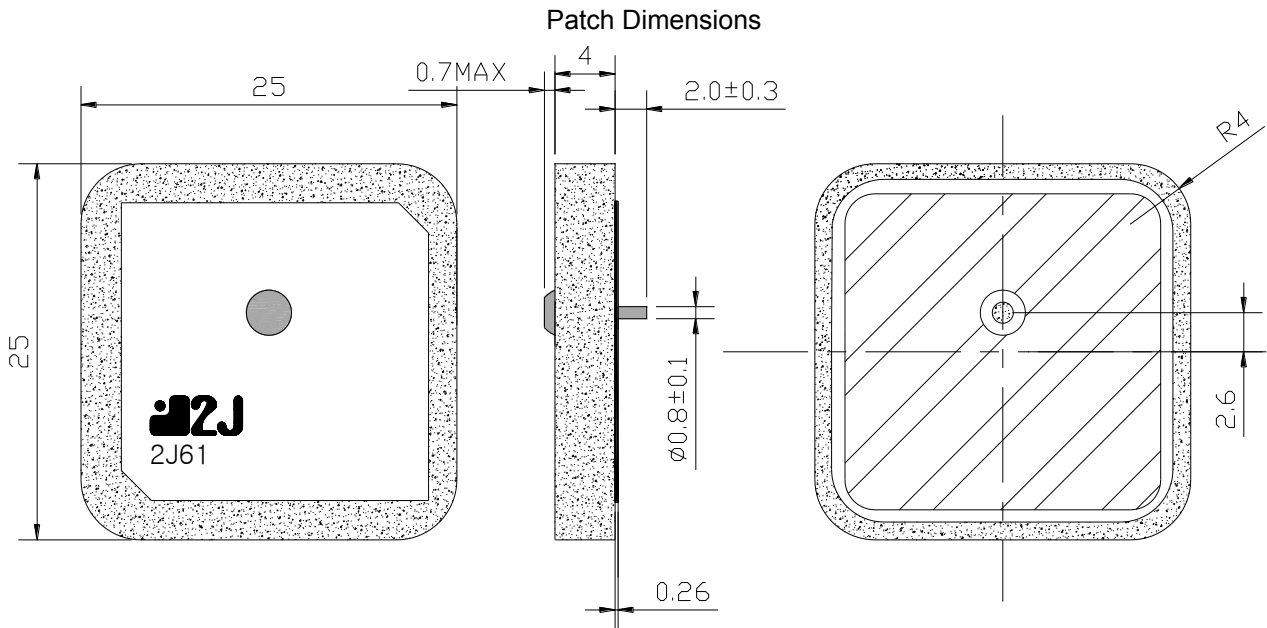
1561 AND 1575 MHz RADIATION PATTERN



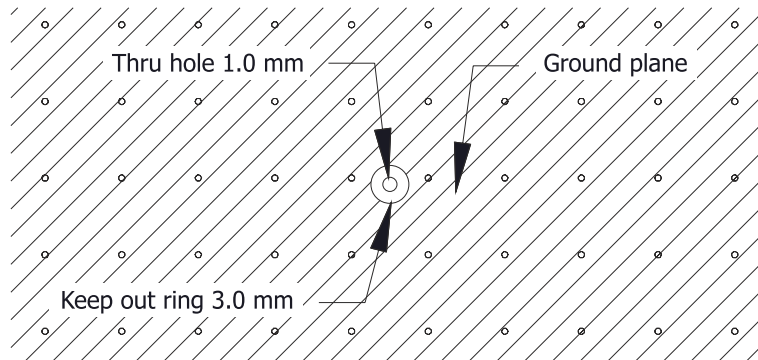
1602 MHz RADIATION PATTERN



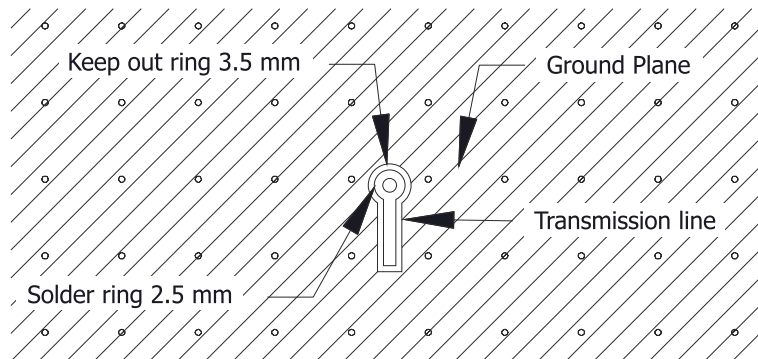
## 4. Antenna drawings



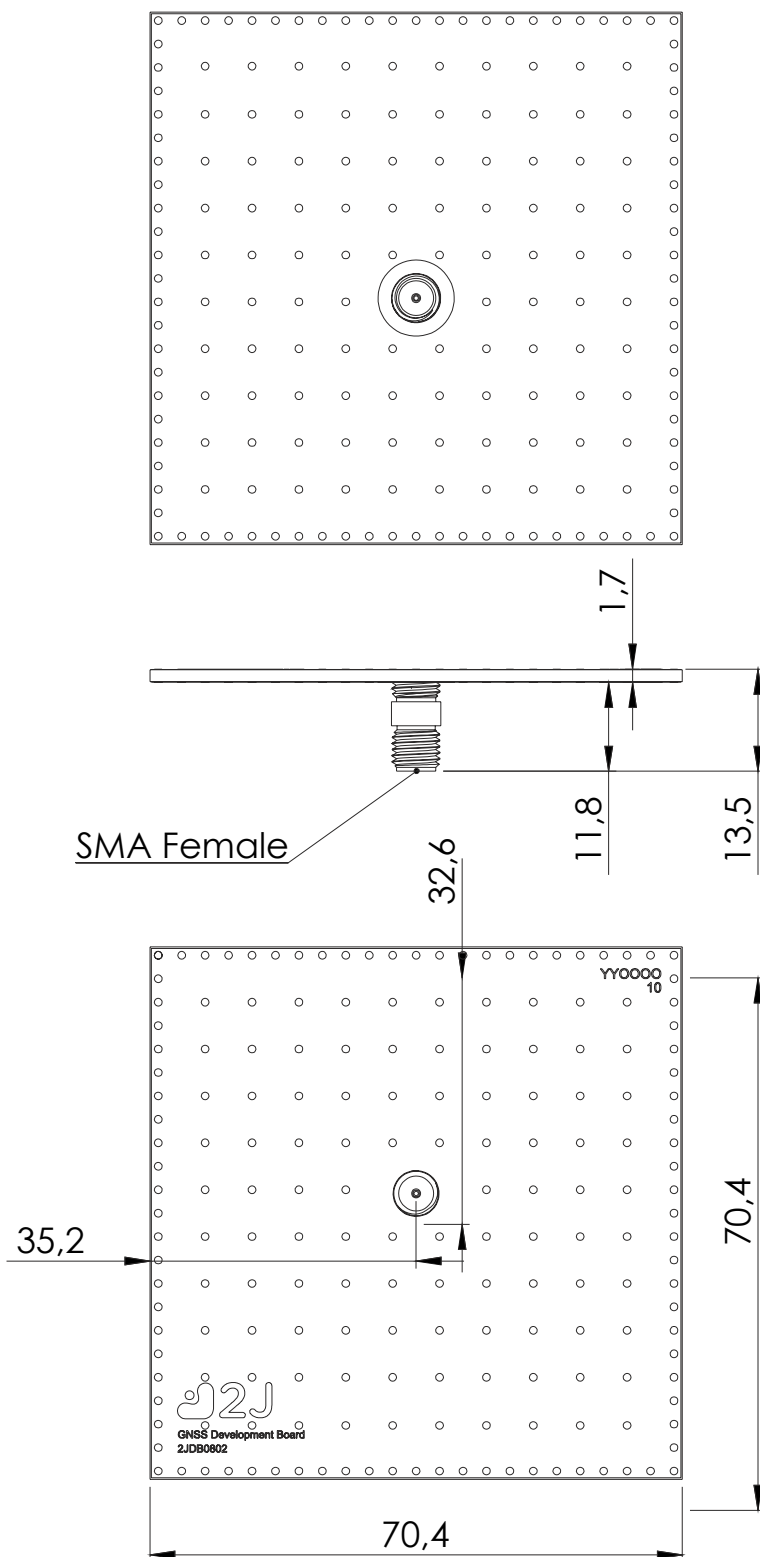
Layout for top layer



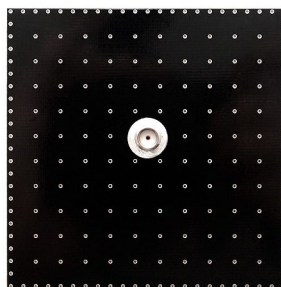
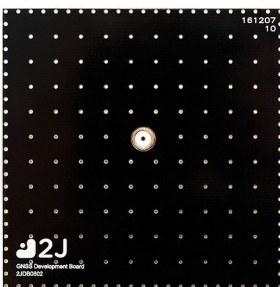
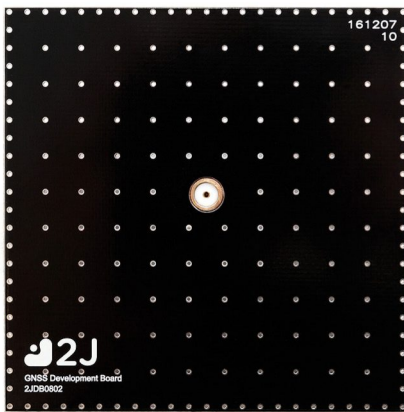
Layout for bottom layer



2JDB0802 Development board



## 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)