

2J4301MPFx

GPS Adhesive/Magnetic Mount

Key Features

GPS/QZSS/Galileo

- 1575 MHz

Adhesive/Magnetic Mount

Post-Filter

Voltage 2.7 - 5.5 V

Ground Plane Independent

Customizable Cable and Connector

Dimensions 38 x 34 x 13.5/14.5 mm

Certificates IP67



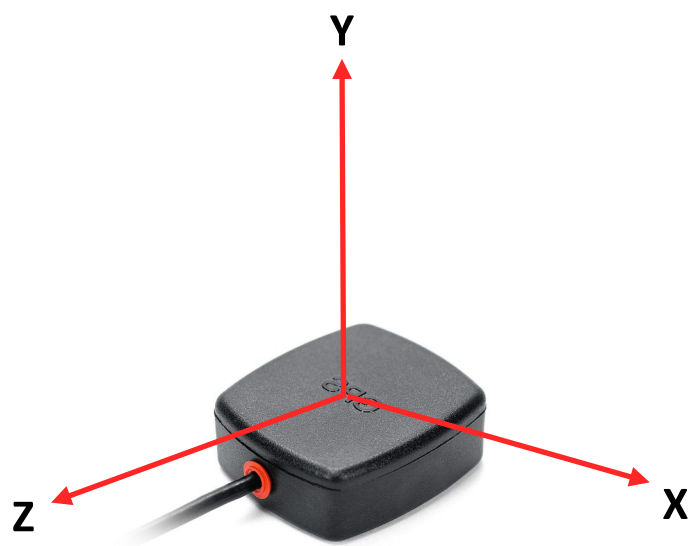
1. Antenna and electrical specifications

Passive Parameters	GPS Antenna
Standards	GPS/QZSS/Galileo
Bands (MHz)	1575
Frequency (MHz)	1575.42
Patch Size (mm)	25 x 25 x 4
Return Loss (dB)	~25dB
VSWR	~1.1:1dB
Efficiency (%)	~69
Peak Gain (dBiC)	~3.9
Average Gain (dB)	~1.6
Impedance (Ohm)	50
Radiation Pattern	Hemispherical
Axial Ratio (dB)	3 Max
Polarization	RHCP

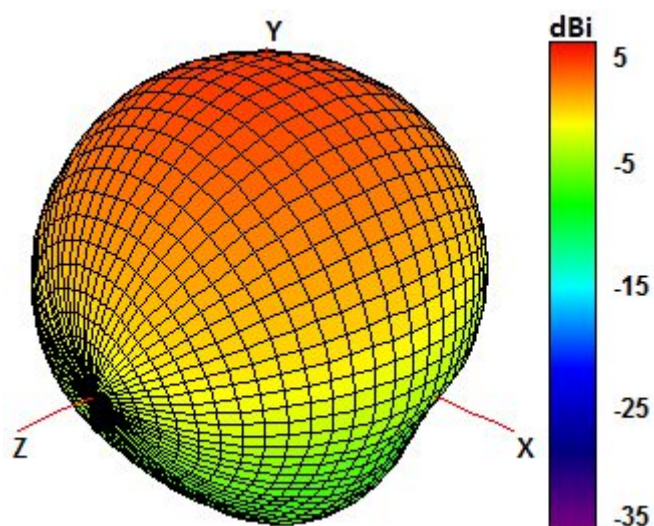
Active Parameters	GPS Antenna
Standards	GPS/QZSS/Galileo
Bands (MHz)	1575
Frequency (MHz)	1575.42
Impedance (Ohm)	50
VSWR	<1.2:1
Radiation Pattern	Hemispherical
Polarization	RHCP
Saw Filter	Post-Filter
Active Gain (dB)	23 @ 3V, 24 @ 5V
Noise Figure (dB)	1.15
Voltage (V)	2.7 - 5.5
Current (mA)	15 - 25
Power Consumption (mW)	138 Max
Connector Type	SMA-Male Standard (Other Connectors Available)
Cable Length (m)	300cm Standard (Any Cable Length Available)
Cable Type	RG174 Standard (Other Cables Available)

2. Mechanical and environmental specifications

Specifications	2J4301MPFx
Mounting Type	Adhesive/Magnetic Mount
Dimensions (mm)	38 x 34 x 13.5/14.5
Random Type	ABS
Random Color	Black
Antenna Base	ABS
Operating Temperature (C)	-40 to +85
Storage Temperature (C)	-40 to +85
Certificates	IP67
Substance Compliance	RoHS

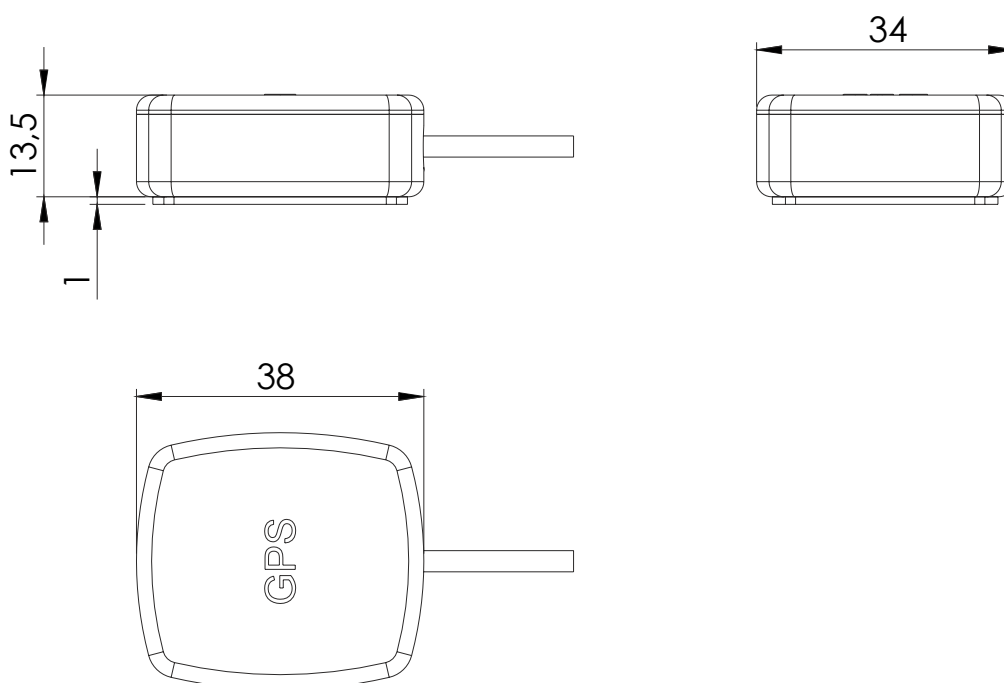


Radiation pattern reference



1575 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