

2J4600MPG

Cellular and GPS/GLONASS Magnetic/Adhesive Mount

Key Features

Cable 1: Cellular

- 824-960 MHz
- 1710-2170 MHz

Cable 2: GPS/GLONASS/QZSS/Galileo

- 1575-1610 MHz

Magnetic/Adhesive Mount

Ground Plane Independent

Customizable Cable and Connector

Dimensions 50 × 40 × 12.5/13.5 mm



1. Antenna and electrical specifications

Cable 1

| Parameters | Cellular Antenna | |
|-----------------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| Standards | 2G and 3G | |
| Band (MHz) | 850/900 | 1700/1800/1900/2100 |
| Frequency (MHz) | 824-960 | 1710-2170 |
| Return Loss (dB) | ~-13.5 | ~-15.8 |
| VSWR | ~1.8:1 | ~1.5:1 |
| Efficiency (%) | ~28.2 | ~20.7 |
| Peak Gain (dBi) | ~-0.42 | ~-2.6 |
| Average Gain (dB) | ~-5.8 | ~-6.9 |
| Impedance (Ohm) | 50 | |
| Polarisation | Linear | |
| Radiation Pattern | Omni-Directional | |
| Max. Input Power (W) | 25 | |
| Connector Type | SMA-Male Standard (Other Connectors Available) | |
| Cable Length | 300 cm Standard (Any Cable Length Available) | |
| Cable Type | RG174 Standard (Other Cables Available) | |

Cable 2

| Parameters | GPS/GLONASS Antenna | |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------|
| Standard | GPS/QZSS/Galileo | GLONASS |
| Band (MHz) | 1575 | 1602 |
| Frequency(MHz) | 1575.42 | 1598-1610 |
| Patch Size (mm) | 25 × 25 × 4 | |
| Return Loss (dB) | ~-25 dB | |
| VSWR | ~1.1:1 | |
| Impedance | 50 | |
| Radiation Pattern | Hemispherical | |
| Axial Ratio (dB) | 3 Max. | |
| Polarization | RHCP | |
| Saw Filter | No Filter | |
| Active Gain (dB) | 26-28 @ 3-5 V | |
| Noise Figure (dB) | 1.2 @ 5V | |
| Voltage (V) | 2.7 - 5.5 | |
| Current (mA) | 15-25 | |
| Power Consumption (mW) | 40-138 | |
| Connector Type | SMA-Male Standard (Other Connectors Available) | |
| Cable Length | 300 cm Standard (Any Cable Length Available) | |
| Cable Type | RG174 Standard (Other Cables Available) | |

Antenna Measurement Conditions:

Mounted on 30 x 30 cm Metal Plate

200 cm of RG174100 Cable

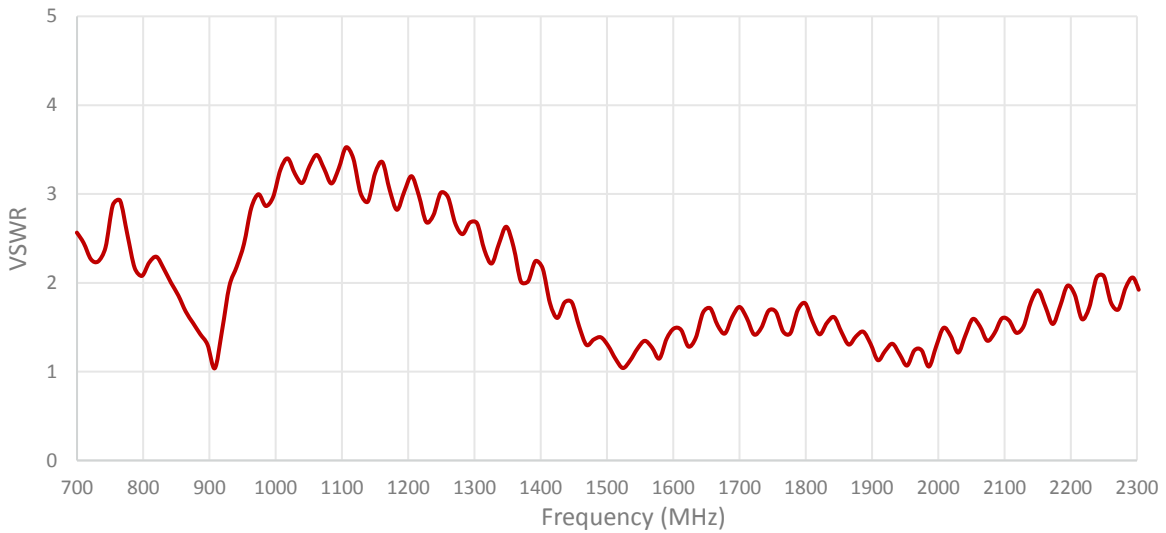
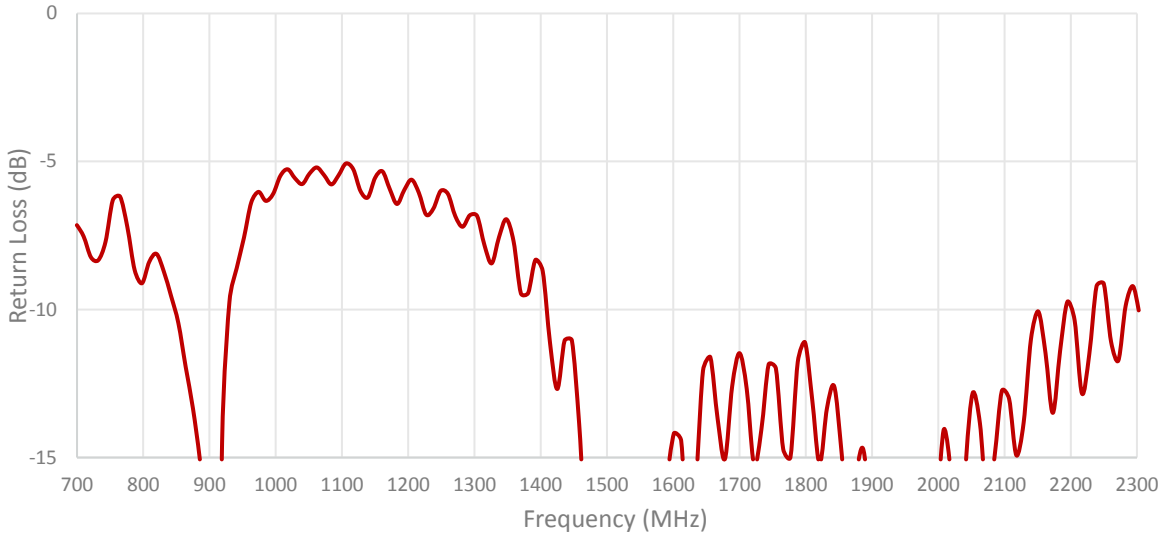
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

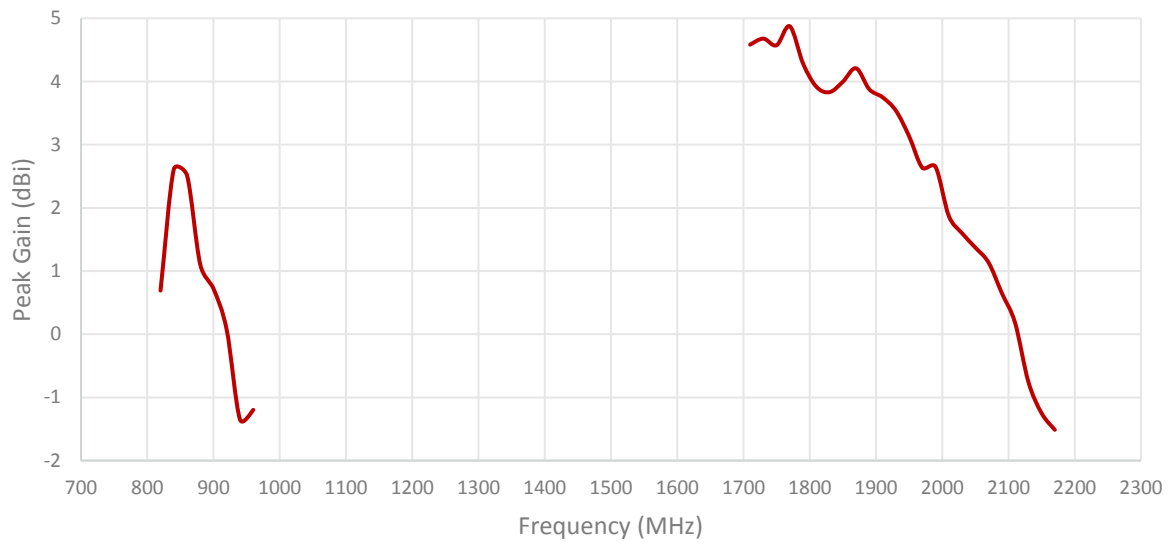
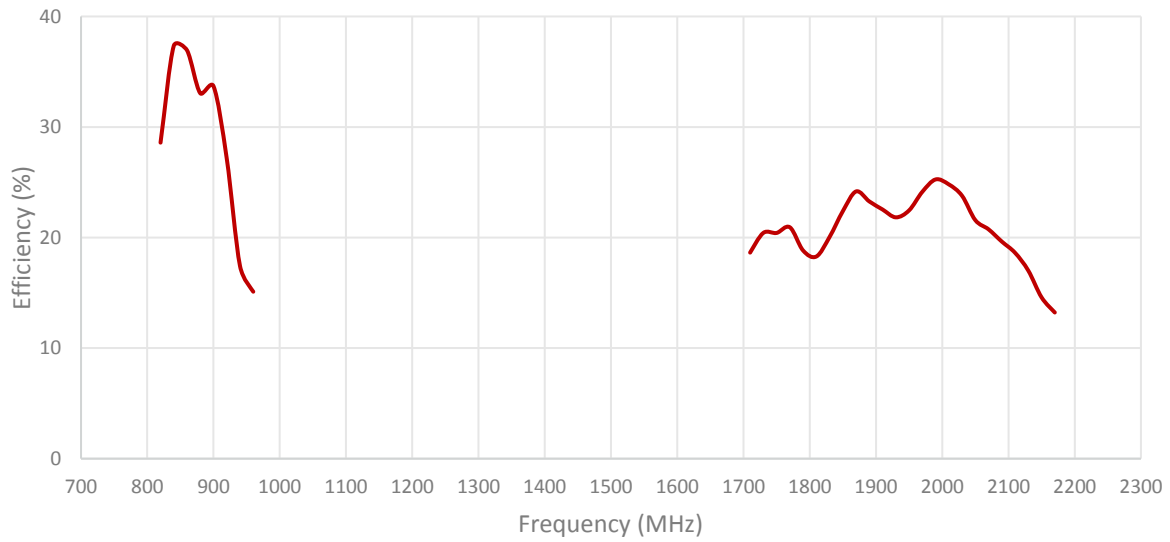
2. Mechanical and environmental specifications

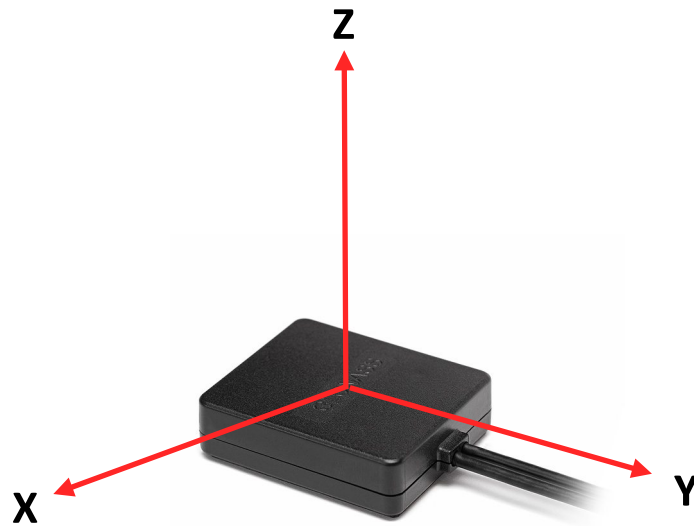
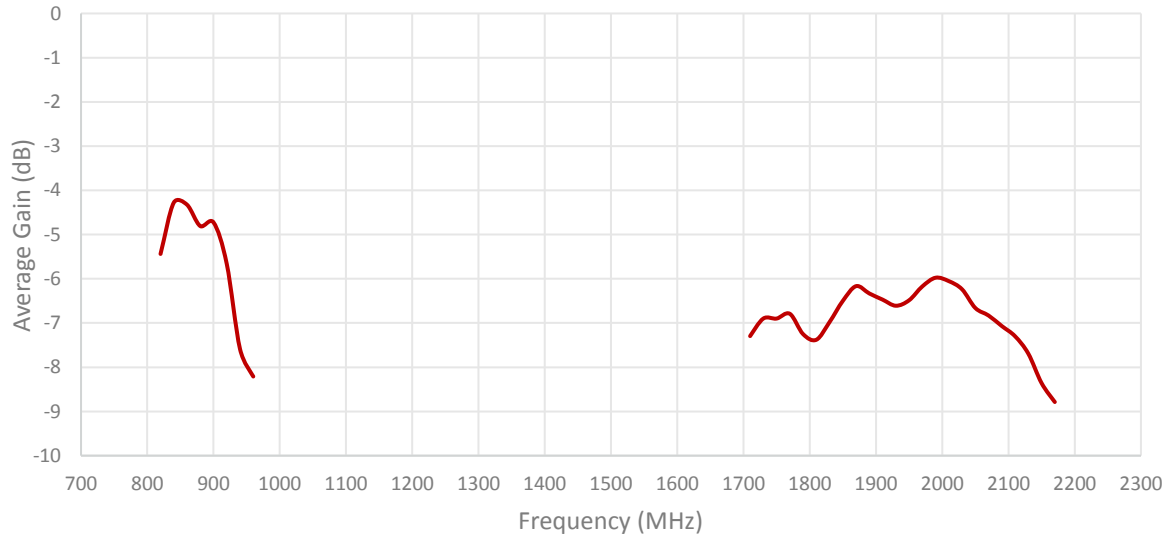
| Specifications | 2J4600MPG |
|----------------------------------|-------------------------|
| Mounting Type | Magnetic/Adhesive Mount |
| Dimensions (mm) | 50 × 40 × 12.5/13.5 |
| Radome | ASA |
| Radome color | Black |
| Antenna Base | ASA |
| Operating Temperature (C) | -40 to +85 |
| Storage Temperature (C) | -40 to +85 |
| Substance Compliance | RoHS |

3. Antenna parameters

Table 1: Cellular

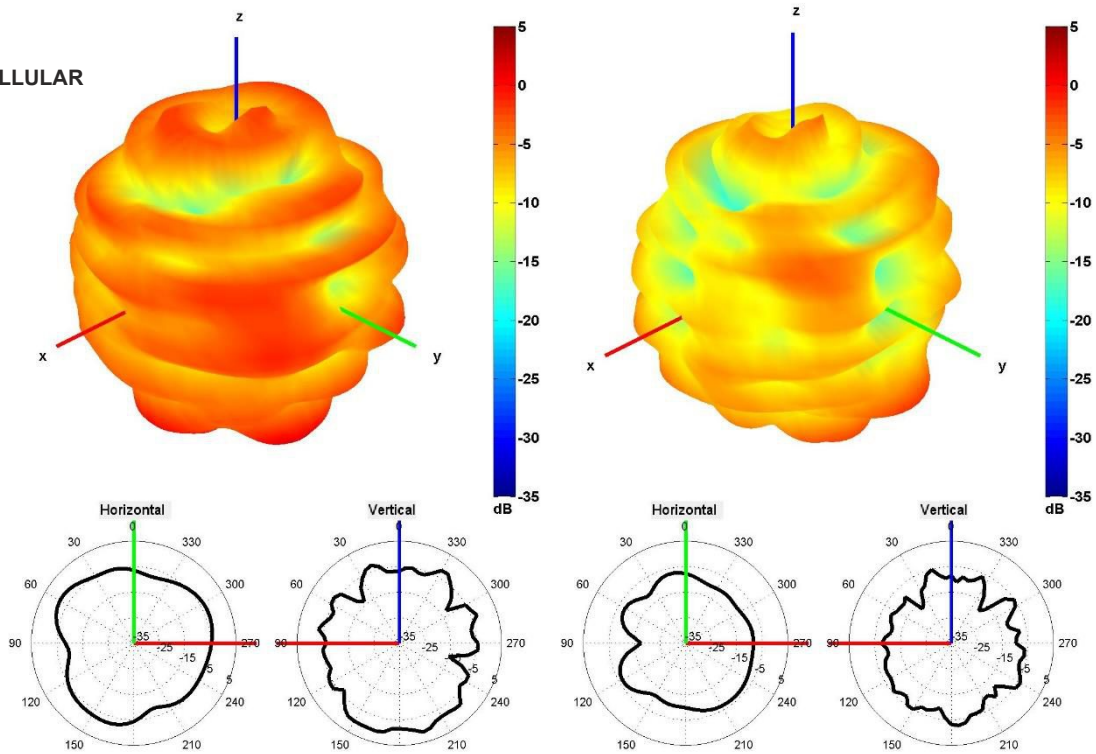




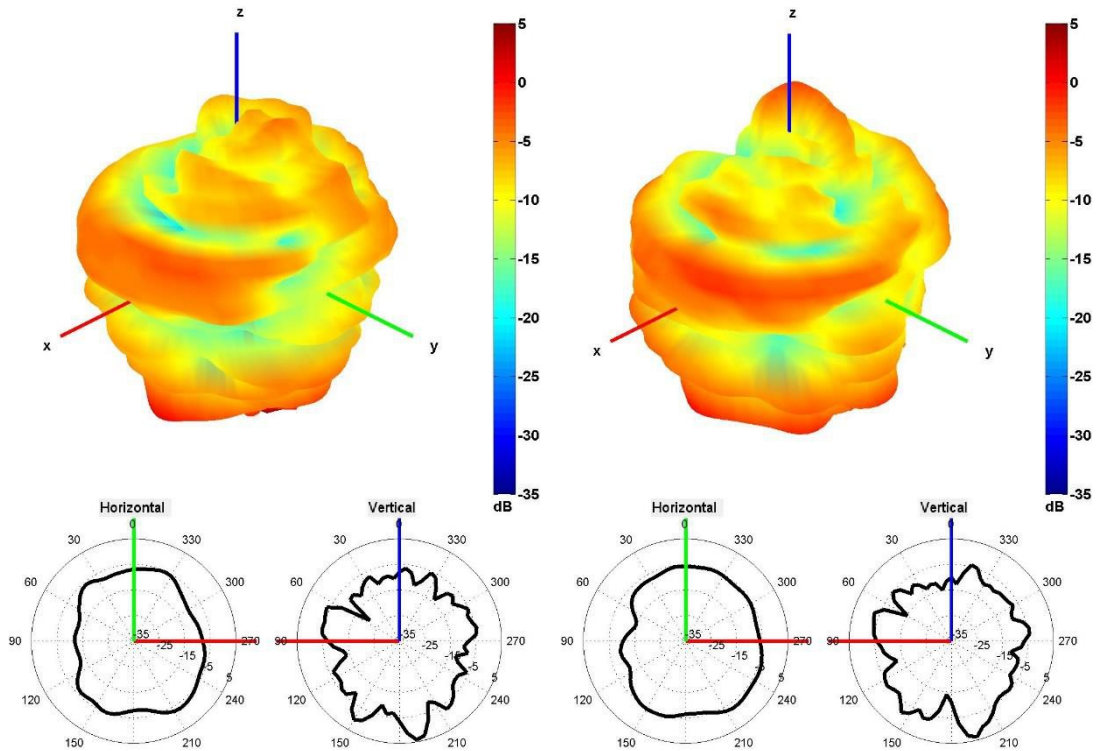


Radiation pattern reference

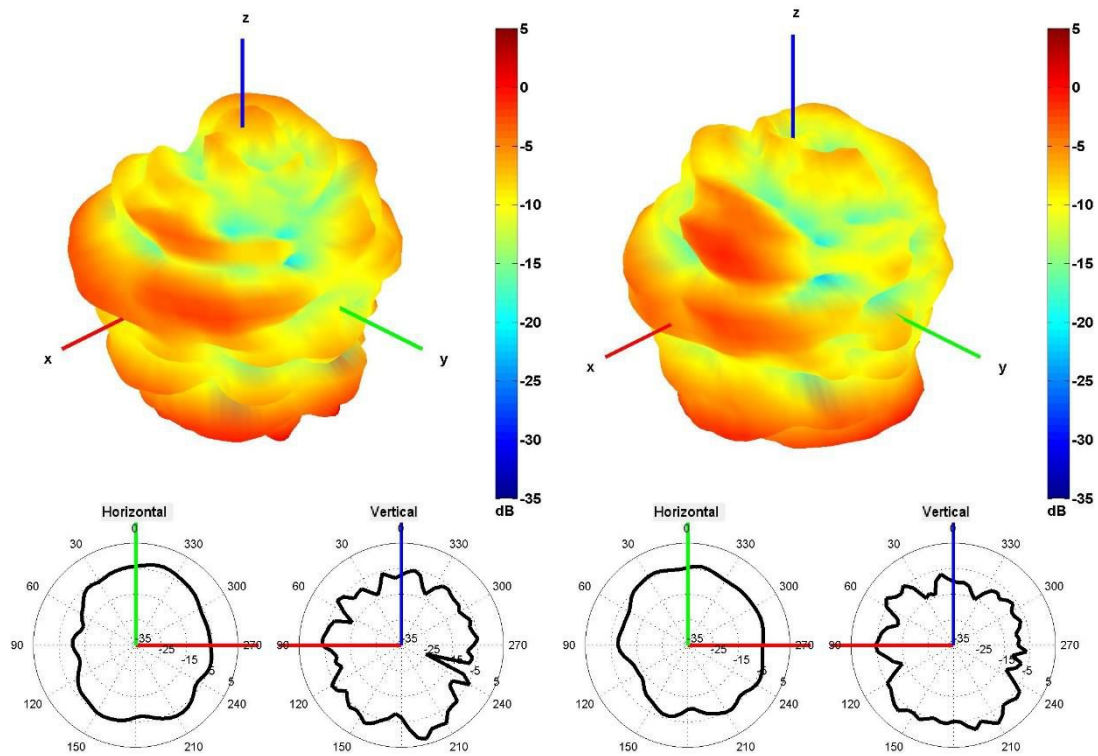
Cable 1: CELLULAR



850 and 940 MHz Radiation pattern

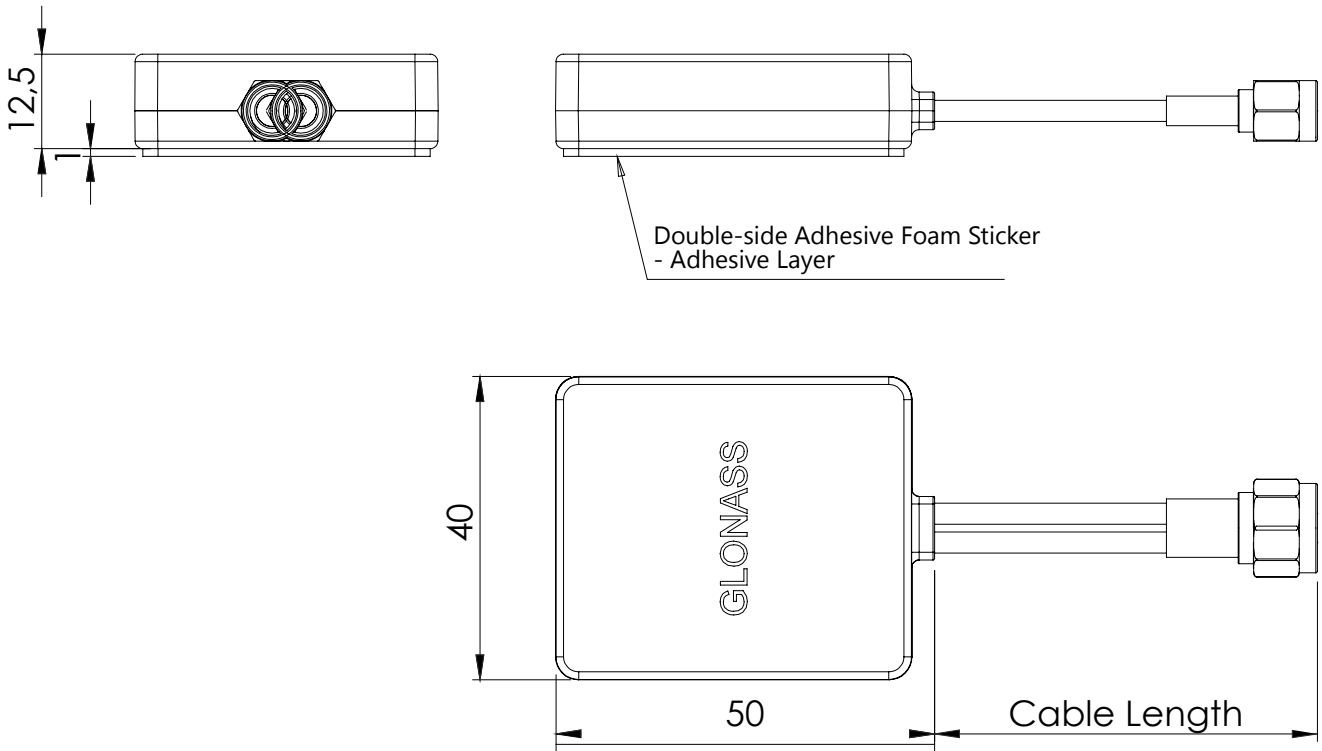


1750 and 1850 MHz Radiation pattern



1950 and 2100 MHz Radiation pattern

4. Antenna drawings



Note: Dimensions are in millimeters

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