

2J4841PGF

CELLULAR/LTE and GPS/GLONASS Adhesive Mount

Key Features

Cable 1: CELLULAR/LTE

- 698-960 MHz
- 1710-2170 MHz
- 2500-2700 MHz

Cable 2: GPS/GLONASS/QZSS/Galileo

- 1575-1606 MHz

Adhesive Mount

Ground Plane Independent

Customizable Cable and Connector

Dimensions 83 x 35 x 13.3 mm

Certificates: IP67, IP69



Note: Antenna 2J4841PGFR equipped with 10K resistor for antenna detection is available.



1. Antenna and electrical specifications

Cable 1

| Parameters | CELLULAR/LTE Antenna | | |
|-----------------------------|------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| Standards | 2G,3G and 4G | | |
| Band (MHz) | 700/850/900 | 1700/1800/1900/2100 | 2600 |
| Frequency (MHz) | 698-960 | 1710-2170 | 2500-2700 |
| Return Loss (dB) | ~-13.3 | ~-18.3 | ~-9.8 |
| VSWR | ~1.8:1 | ~1.3:1 | ~2.0:1 |
| Efficiency (%) | ~53 | ~49 | ~25 |
| Peak Gain (dBi) | ~2.4 | ~1.3 | ~0.4 |
| Average Gain (dB) | ~-2.7 | ~-3.0 | ~-5.9 |
| 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 | LMR100 Standard (Other Cables Available) | | |

Cable 2

| Parameters | GPS/GLONASS Antenna | |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------|
| Standard | GPS/QZSS/Galileo | GLONASS |
| Band (MHz) | 1575 | 1602 |
| Frequency(MHz) | 1575.42 | 1598-1606 |
| Patch Size (mm) | 25 x 25 x 4 | |
| Return Loss (dB) | <=-15 dB | |
| VSWR | <=1.4:1 dB | |
| Impedance | 50 | |
| Radiation Pattern | Hemispherical | |
| Polarization | RHCP | |
| Saw Filter | pre-filter | |
| Active Gain (dB) | 28 @ 2.7 V | |
| Noise Figure (dB) | 1.5 Typ | |
| Voltage (V) | 1.5 – 3.6 | |
| Current (mA) | 9 Typ | |
| Power Consumption (mW) | 24.3 Typ | |
| ESD Protection | 2kV | |
| Connector Type | SMA-Male Standard (Other Connectors Available) | |
| Cable Length | 300 cm Standard (Any Cable Length Available) | |
| Cable Type | LMR100 Standard (Other Cables Available) | |

Antenna Measurement Conditions:

Mounted on 30 x 30 x 0.25 cm ABS Plate

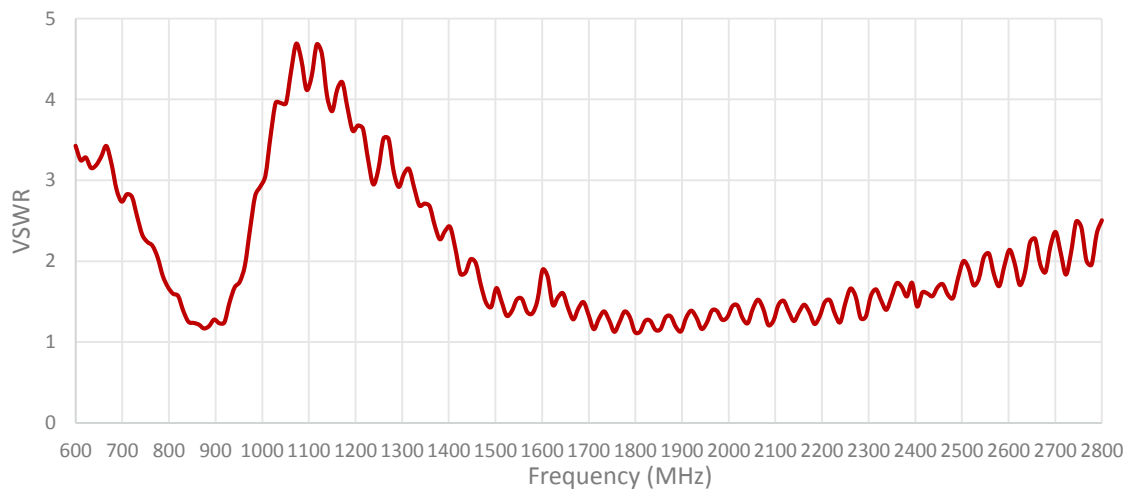
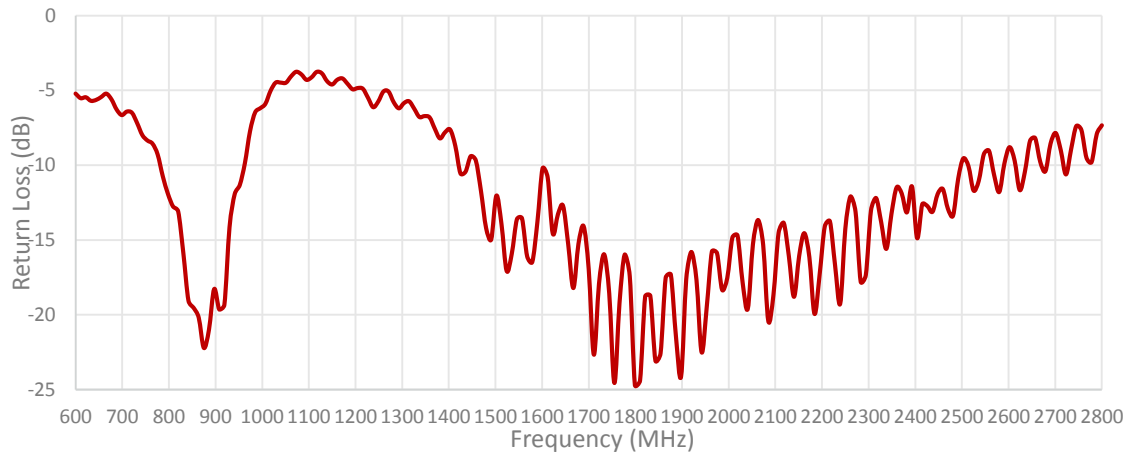
200 cm of Cable LMR100

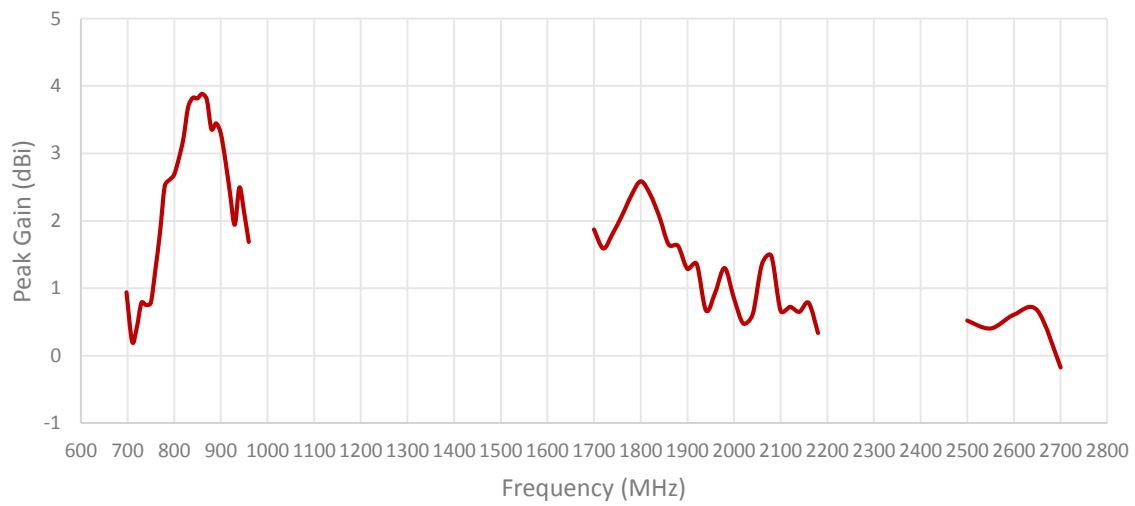
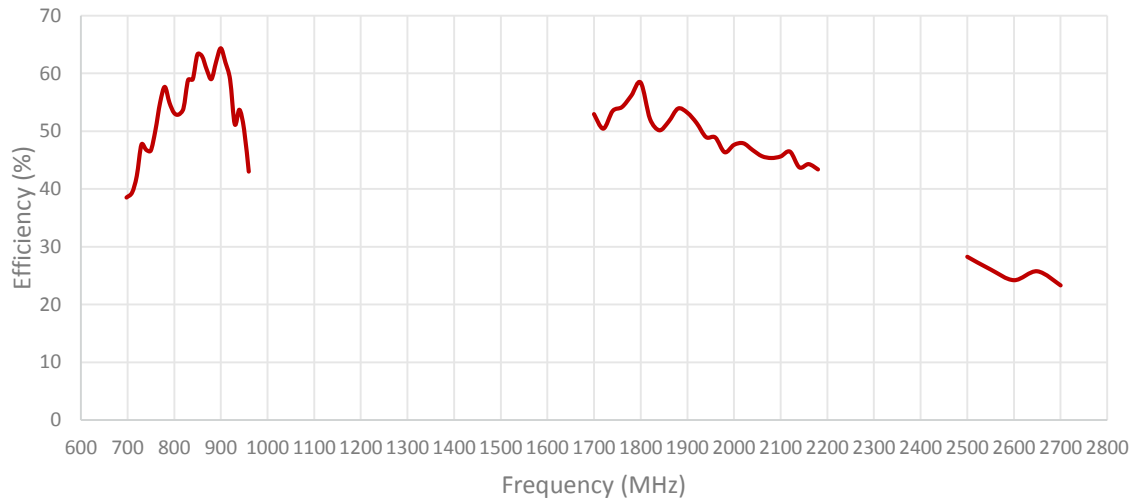
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

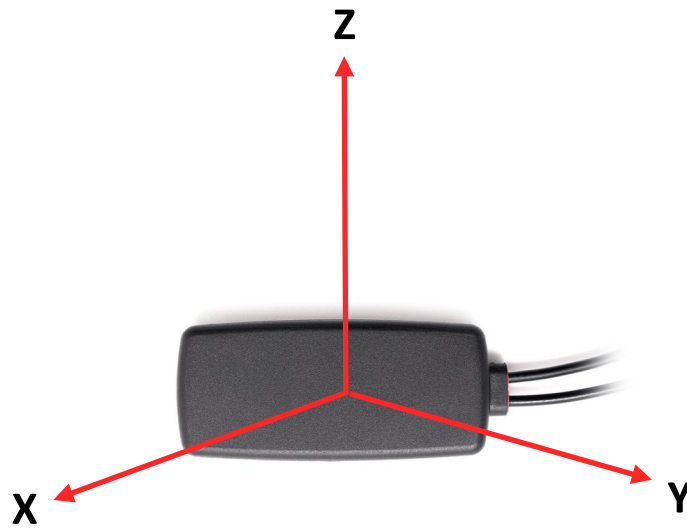
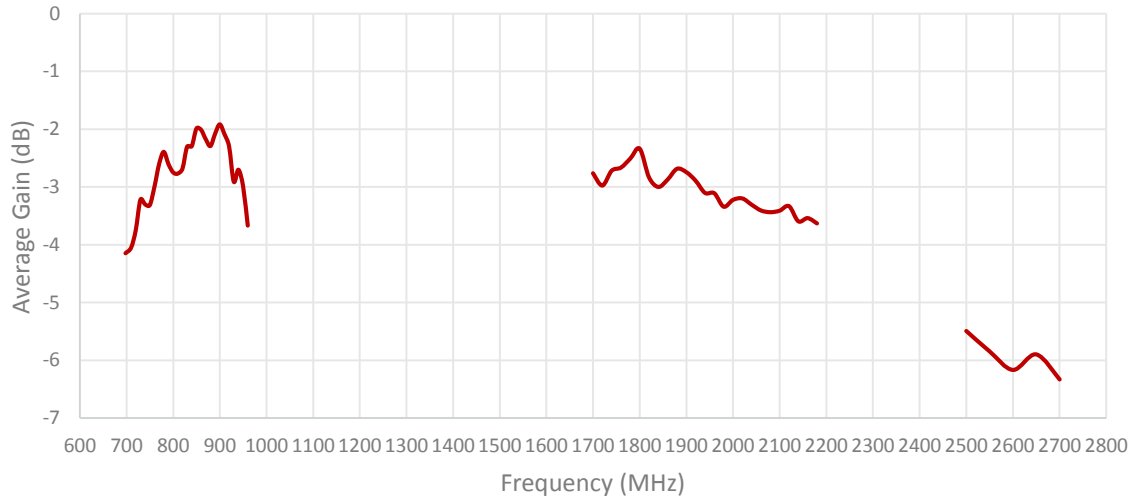
2. Mechanical and environmental specifications

| Specifications | 2J4841PGF |
|----------------------------------|----------------|
| Mounting Type | Adhesive Mount |
| Dimensions (mm) | 83 x 35 x 13.3 |
| Radome | ABS UV Stable |
| Radome color | Black |
| Operating Temperature (C) | -40 to +85 |
| Storage Temperature (C) | -40 to +85 |
| Substance Compliance | RoHS |
| Certificates | IP67, IP69 |

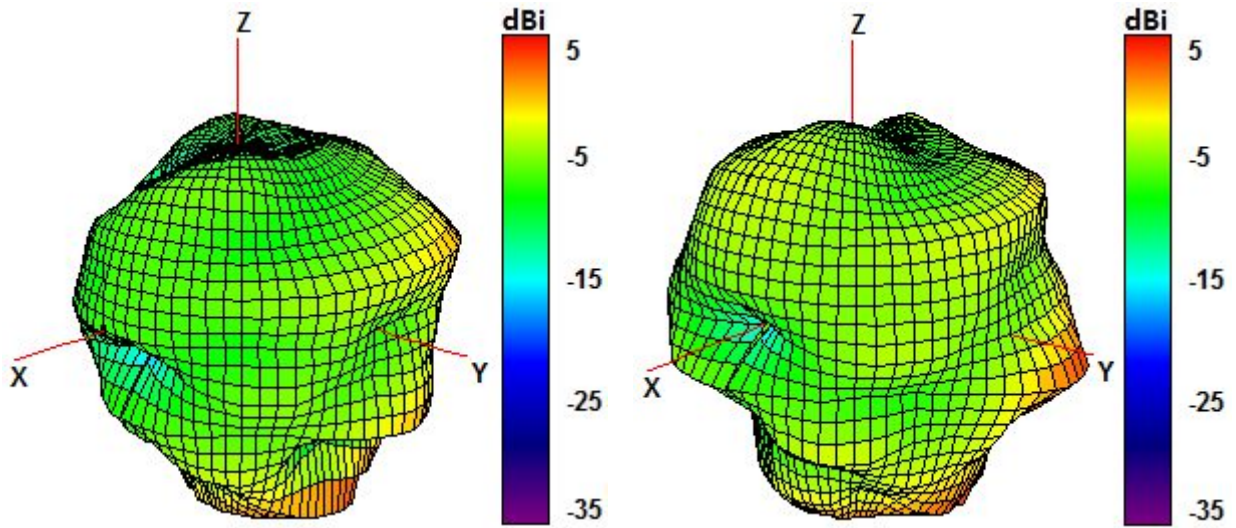
3. Antenna parameters



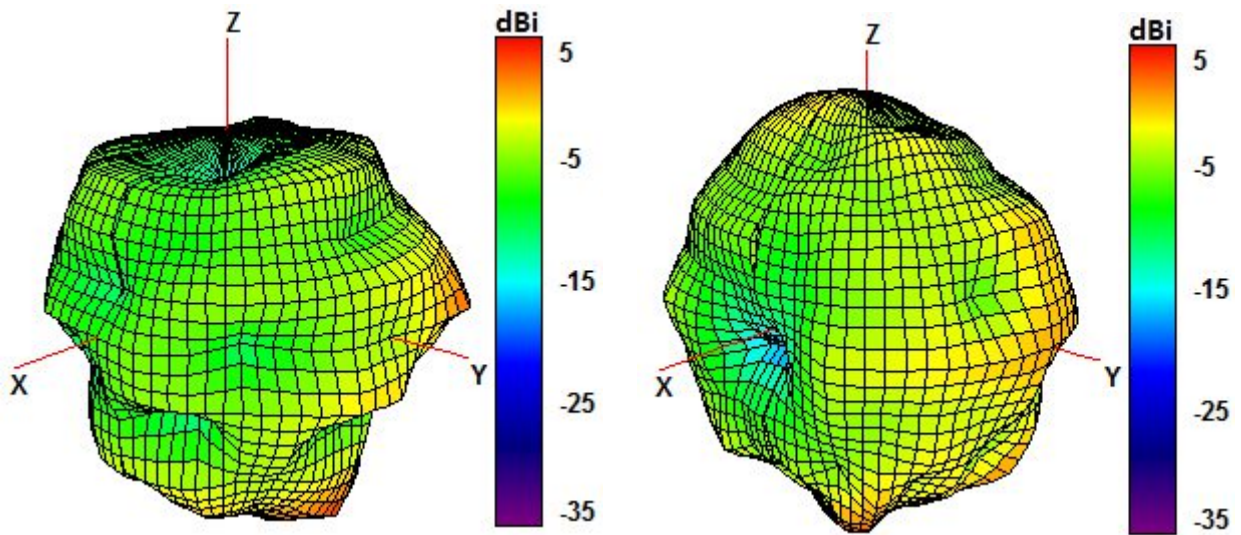




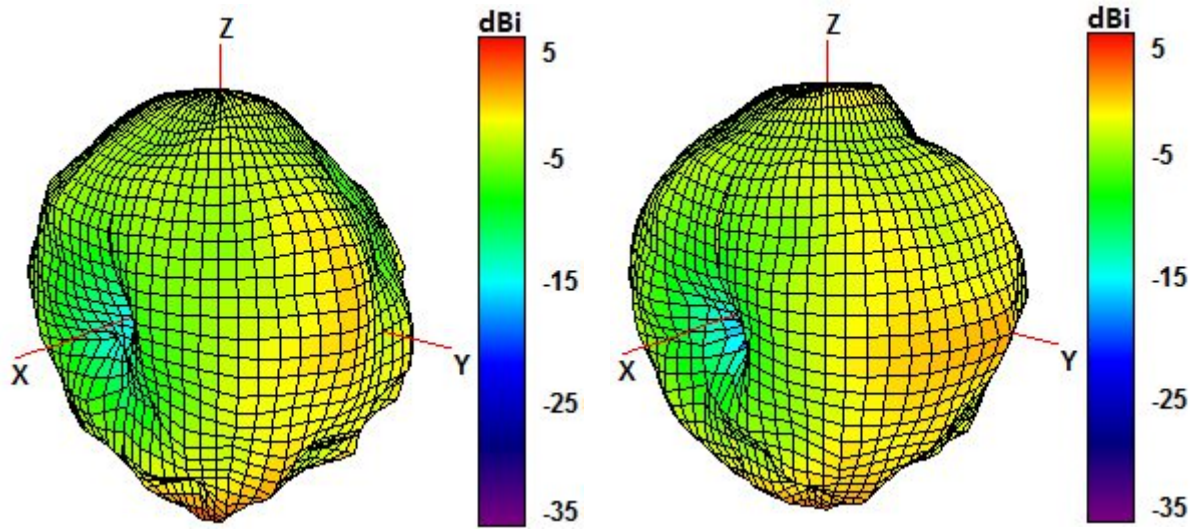
Radiation pattern reference



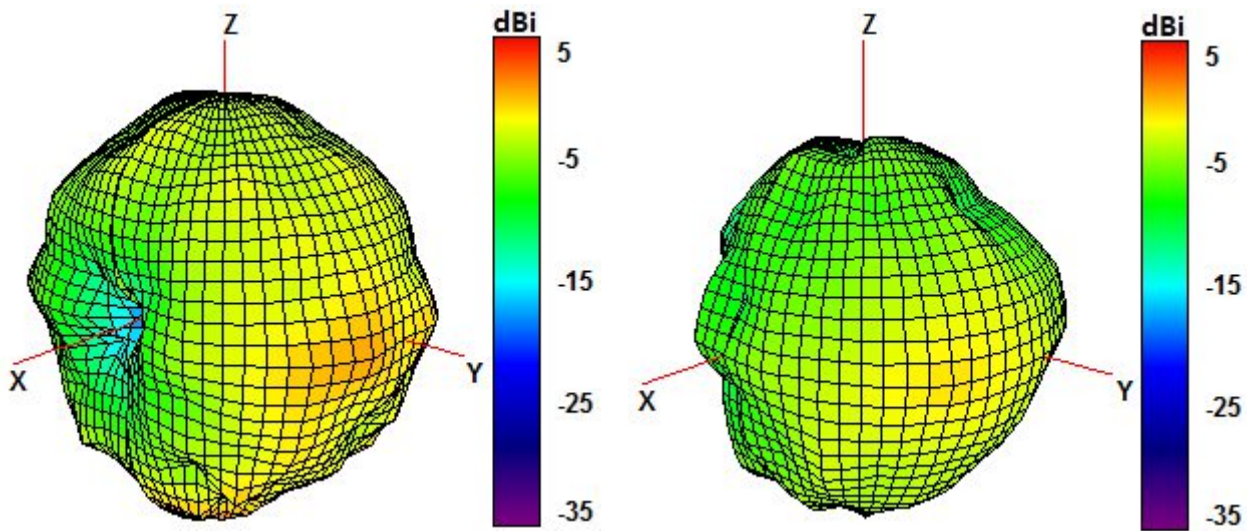
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

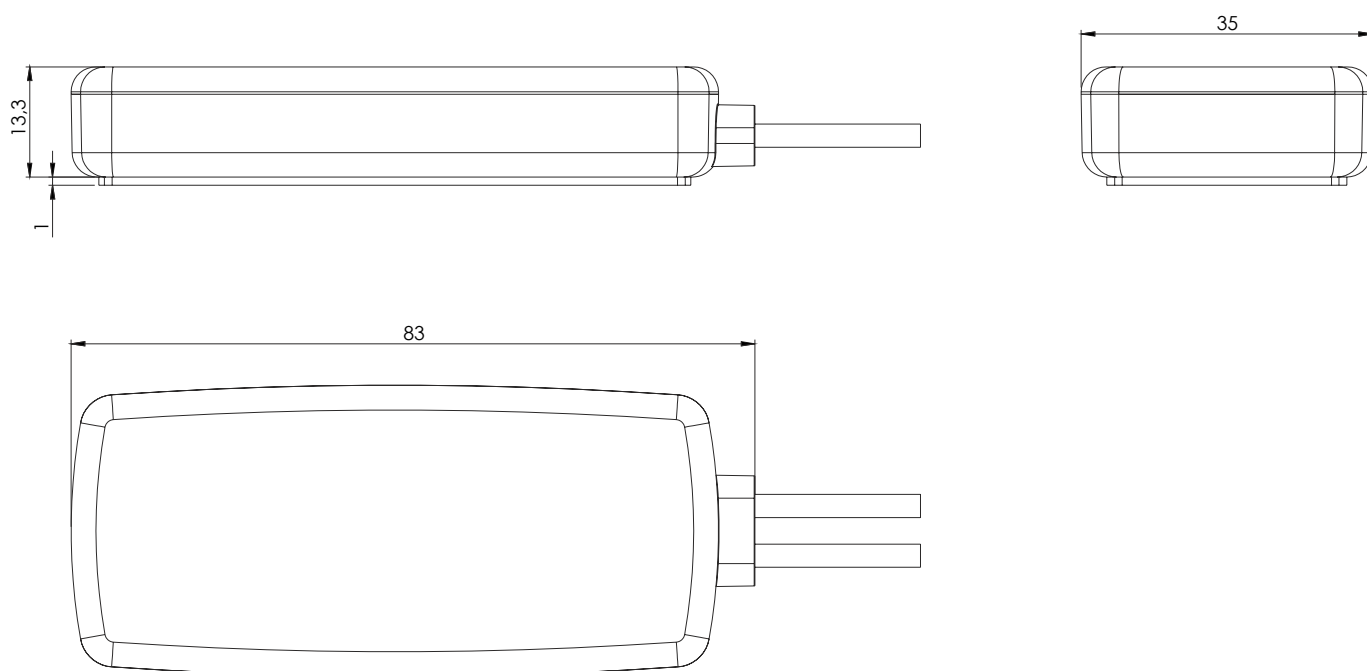


1850 and 1950 MHz Radiation pattern

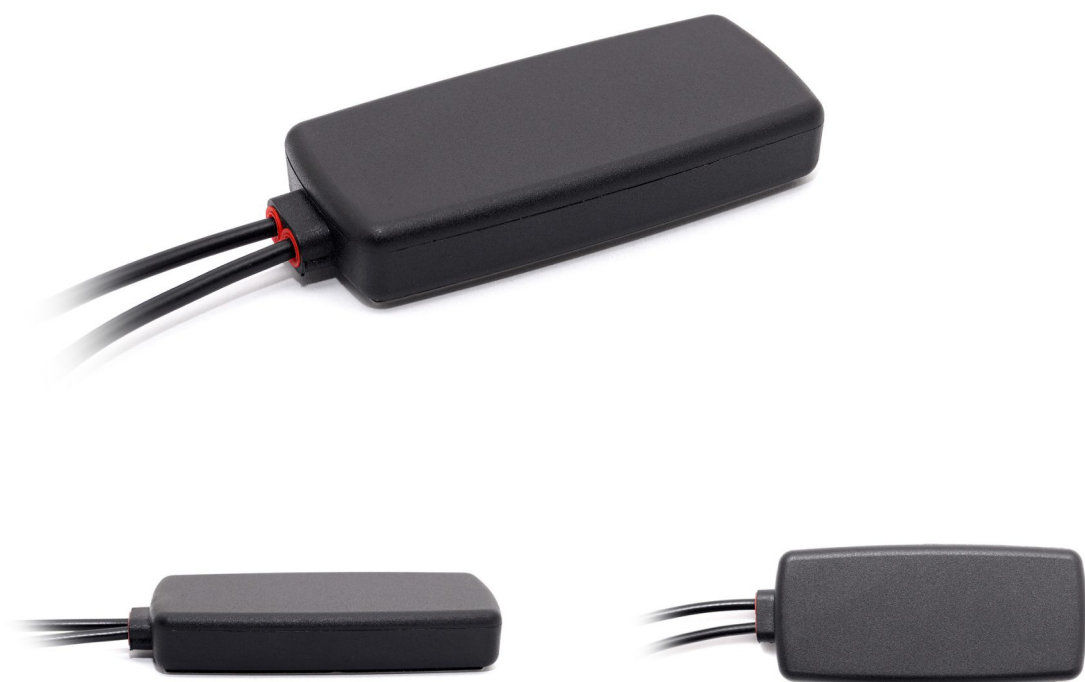


2100 and 2600 MHz Radiation pattern

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