

2J7107BGF

TETRA/UHF and GNSS Screw Mount

Key Features

Cable 1: TETRA/UHF

- 380-470 MHz

Cable 2: GPS/GLONASS/QZSS/Galileo

- 1575-1606 MHz

Screw Mount

Heavy Duty antenna

High Gain

Loaded Dipole

Ground Plane Dependent

Anti-Rotation Mounting

Customizable Cable and Connector

Dimensions: Ø 96 x H 130 mm

Certificates: IP67, IP69, IK09



1. Antenna and electrical specifications

Cable 1

Parameters	TETRA/UHF Antenna
Standards	TETRA/UHF
Band (MHz)	390, 420, 460
Frequency (MHz)	380-470
Return Loss (dB)	~-14.7
VSWR	~1.5:1
Efficiency (%)	~73
Peak Gain (dBi)	~2.5
Average Gain (dB)	~-1.4
Impedance (Ohm)	50
Polarisation	Linear
Radiation Pattern	Omni-Directional
Max. Input Power (W)	25
Connector Type	SMA-Male Standard (Other Connectors Available)
Cable Length	300cm Standard (Any Cable Length Available)
Cable Type	LL195 Standard (Other Cables Available)

Antenna Measurement Conditions:

Mounted on Metal Plate of 30 x 30 cm

200 cm of LL195 Cable

Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

Cable 2

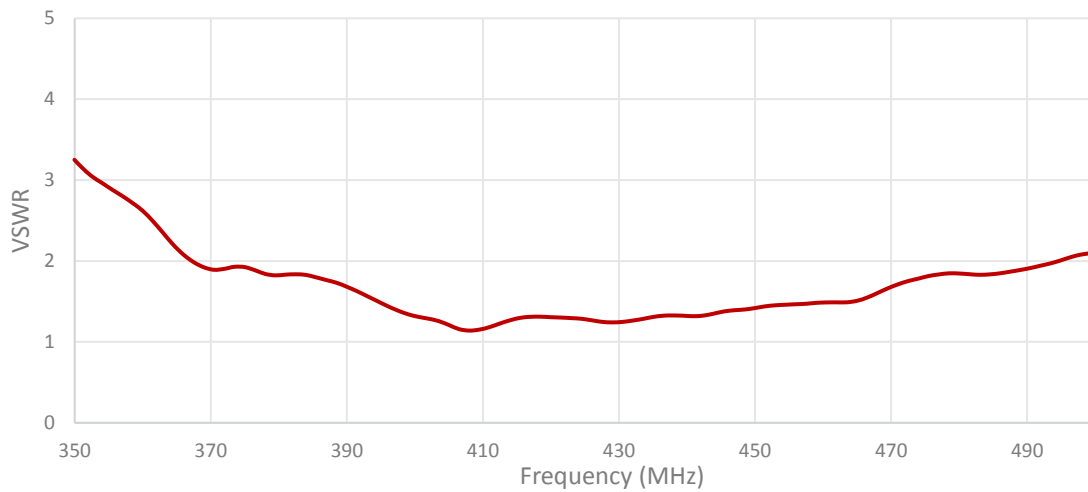
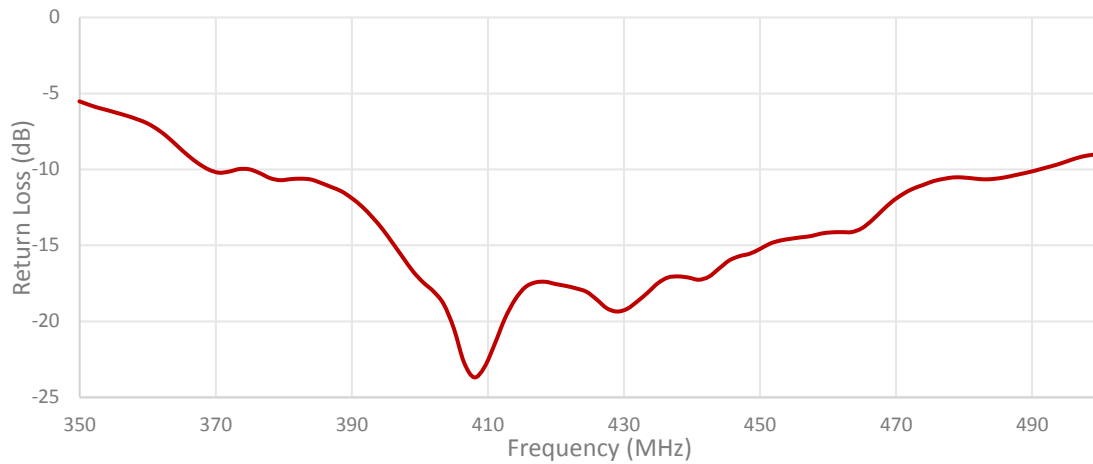
Parameters	GPS/GLONASS Antenna	
Standards	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
Bands (MHz)	1575	1602
Frequency (MHz)	1575.42	1598-1606
Passive Gain (dBi)	~3.6	
Impedance (Ohms)	50	
Radiation Pattern	Hemispherical	
Voltage Range (V)	1.5 - 3.6	
Active Gain (dB)	28 @ 2.7 V	
Noise Figure (dB)	1.8 @ 2.7 V	
Current Consumption (mA)	9 @ 2.7 V	
Power Consumption (mW)	24.3 @ 2.7 V	
Saw Filter Type	Pre-Filter	
Out of Band Rejection (dB)	~43	
ESD Protection (kV)	6	
Connector Type	SMA-Male Standard (Other Connectors Available)	
Cable Length	300 cm Standard (Any Cable Length Available)	
Cable Type	LL100 Standard (Other Cables Available)	

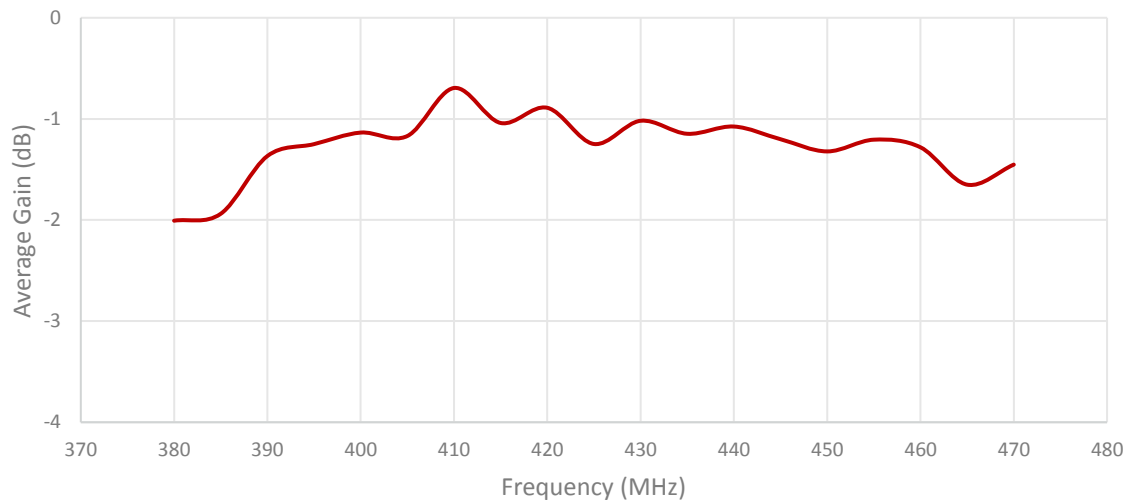
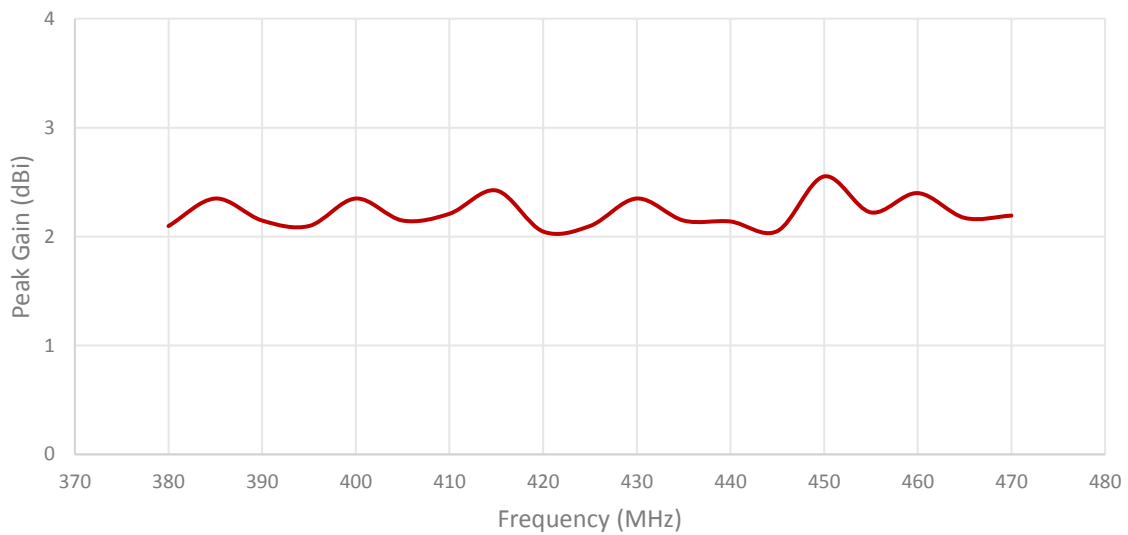
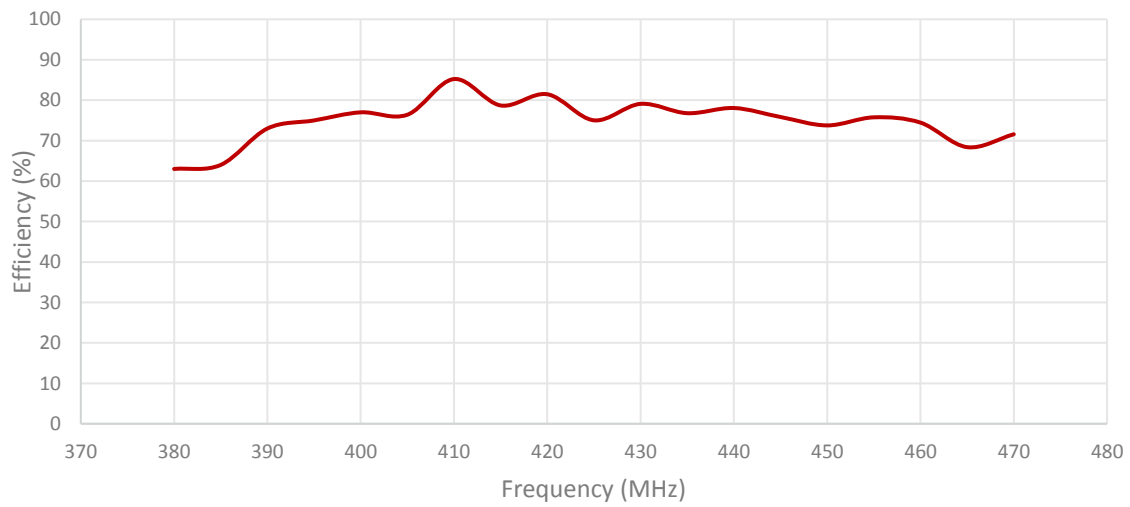
2. Mechanical and environmental specifications

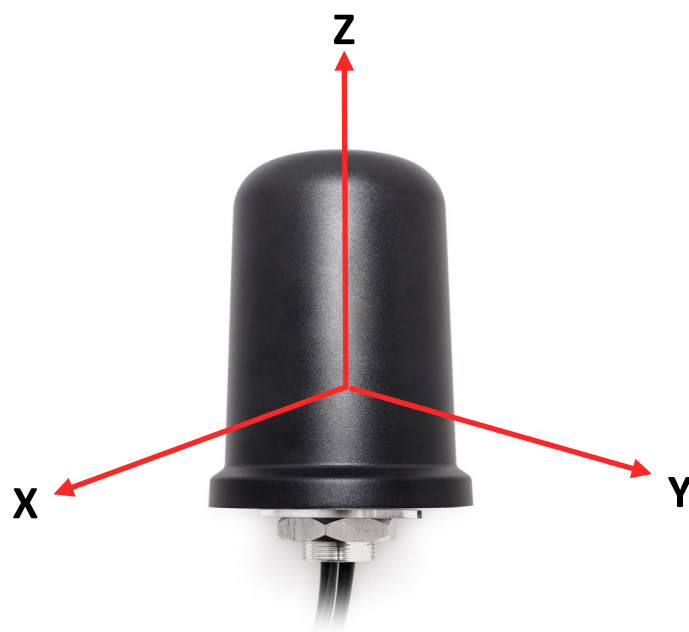
Specifications	2J7107BGF
Mounting Type	Screw Mount
Dimensions (mm)	Ø 96 x H 130
Max. Tighten Torque (Nm)	15 Nm
Radome	ASA
Radome color	White, Black
Antenna Base	Alluminium alloy
Operating Temperature (C)	-40 to +85
Storage Temperature (C)	-40 to +85
Substance Compliance	RoHS
Certificates	IP67, IP69, IK09

3. Antenna parameters

Cable 1: TETRA/UHF

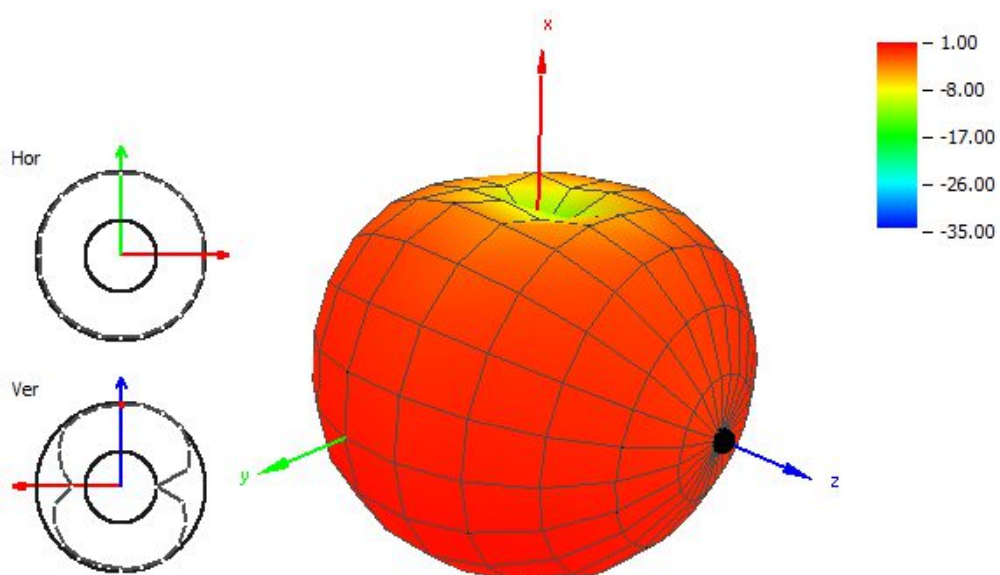






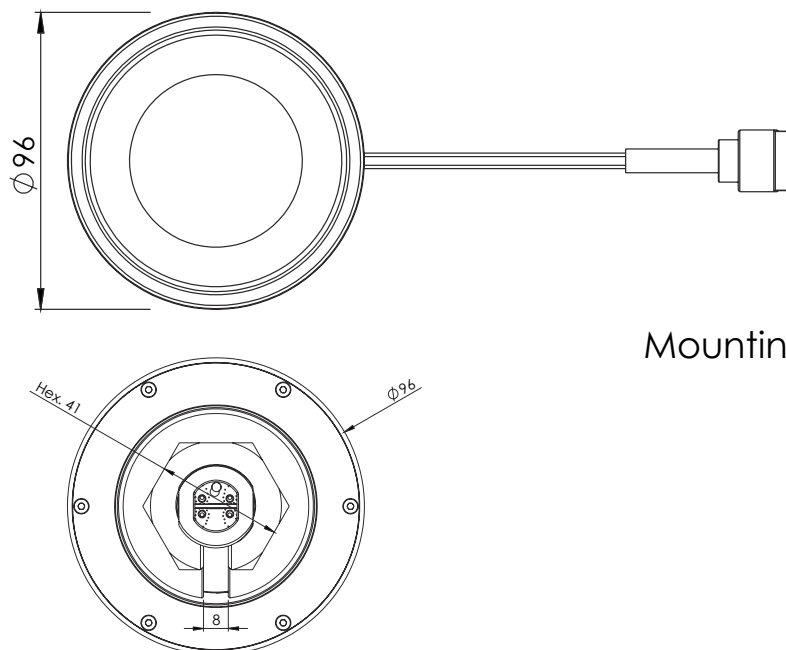
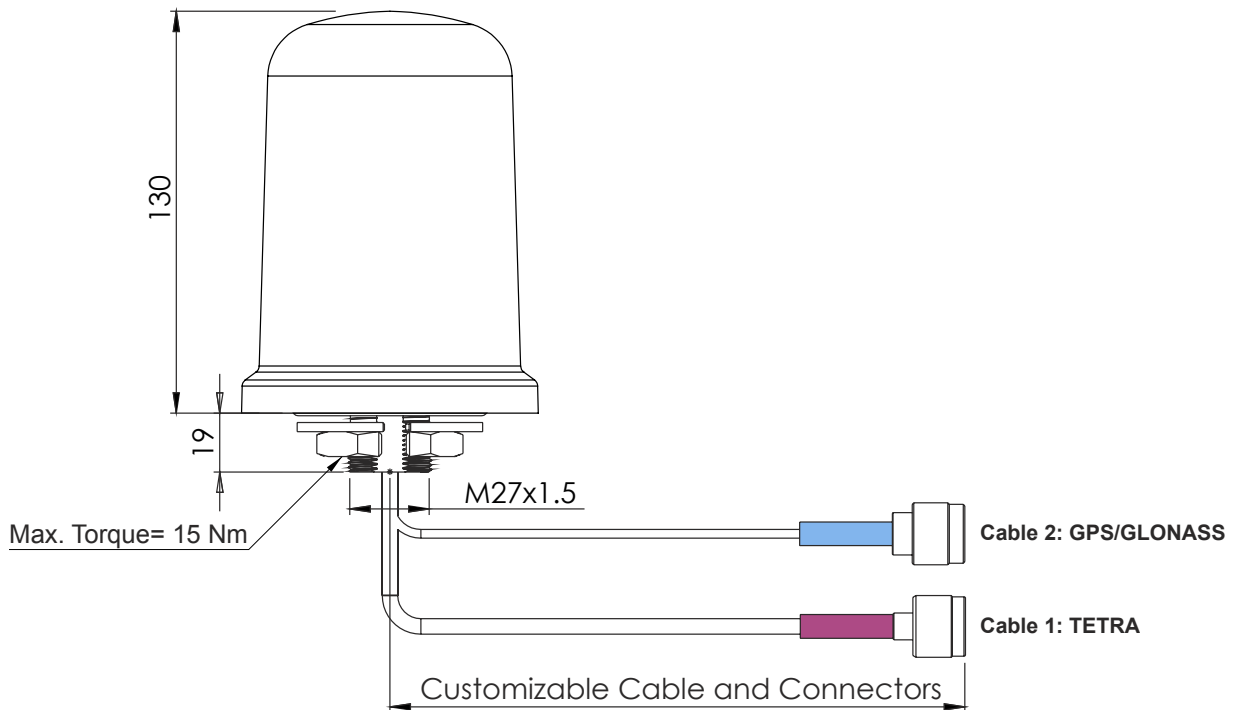
Radiation pattern reference

Cable 1: TETRA/UHF

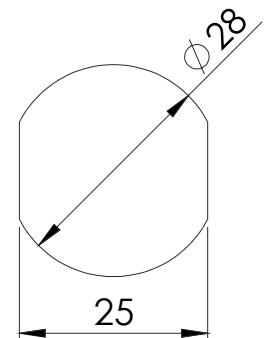


450 MHz Radiation pattern

4. Antenna drawings



Mounting hole



Note: Dimensions are in millimeters
 *Dimensions are after mounting
 **Max. Torque= 15 Nm

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