

2J6A41BGF

CELLULAR / LTE and GPS/GLONASS Screw Mount

Key Features

Cable 1: CELLULAR / LTE

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

Cable 2: GPS/GLONASS/QZSS/Galileo

- 1575-1610 MHz

Screw Mount

Anti-Rotation Mechanism

Ground Plane Dependent

Customizable Cable and Connector

Dimensions: Ø 77.3 x 65.5 mm

Certificates: IP67, IK09, IP69K



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)	~-10.3	~-14.8	~-15.1
VSWR	~2.1:1	~1.5:1	~1.5:1
Efficiency (%)	~52	~62	~50
Peak Gain (dBi)	~-0.7	~3.4	~4.0
Average Gain (dB)	~-2.9	~-2.1	~-3.0
Impedance (Ohm)	50		
Polarisation	Linear		
Radiation Pattern	Omni-Directional		
Max. Input Power (W)	25		
Connector Type	Most RF Connectors (SMA-Male Standard)		
Cable Length	Any Cable Length (300 cm Standard)		
Cable Type	Other Cables Available (DACAR 302 Standard)		

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)	<= -15.0 dB	
VSWR	<= 1.5:1 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	2 kV	
Connector Type	Most RF Connectors (SMA-Male Standard)	
Cable Length	Any Cable Length (300 cm Standard)	
Cable Type	Other Cables Available (LMR100 Standard)	

Antenna Measurement Conditions:

Mounted on 30 x 30 cm Ground Plane

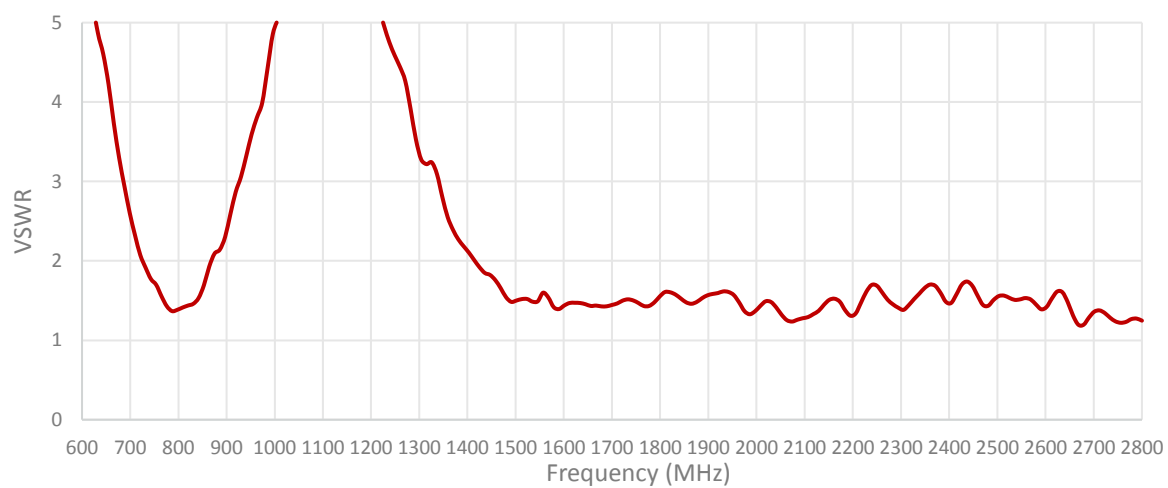
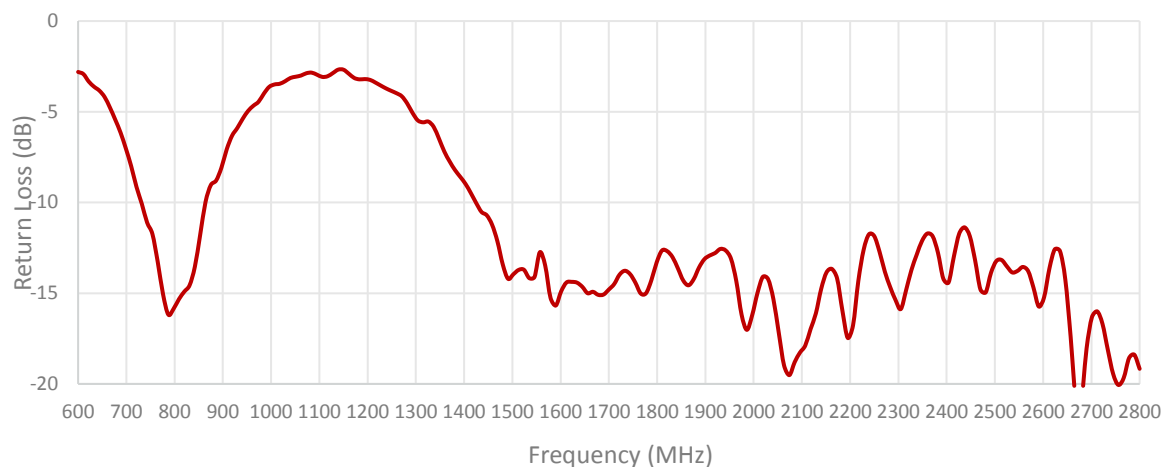
DACAR302 200 cm Cable Length

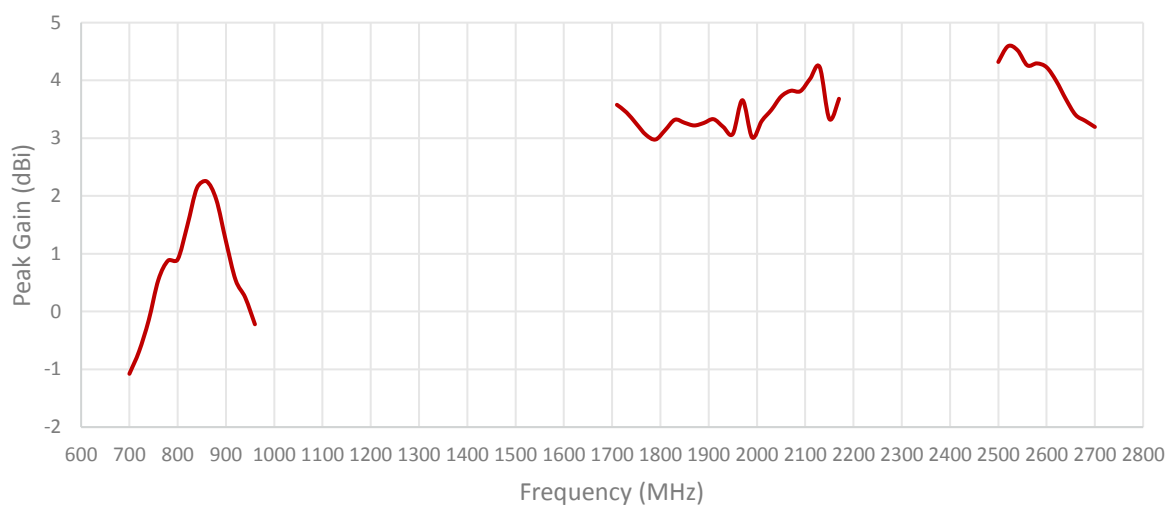
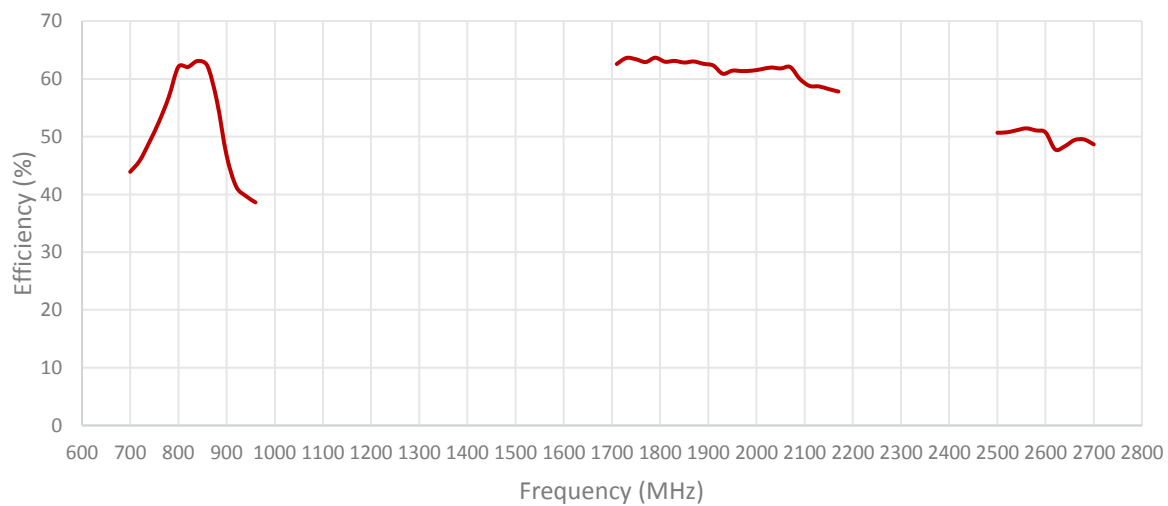
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

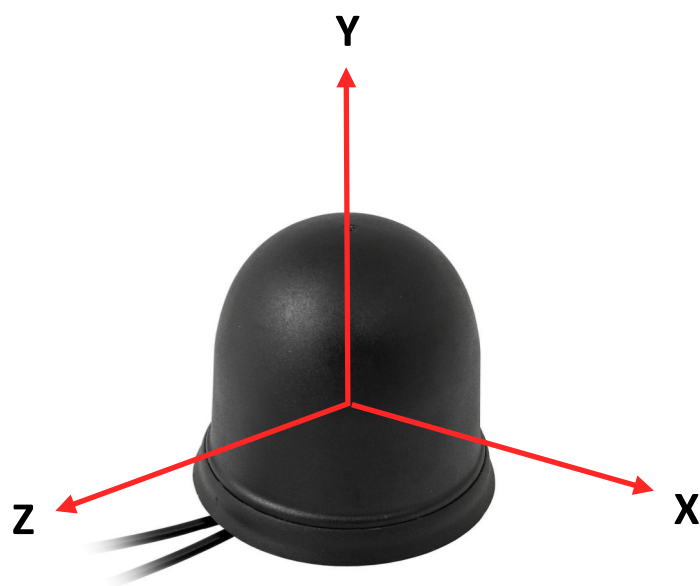
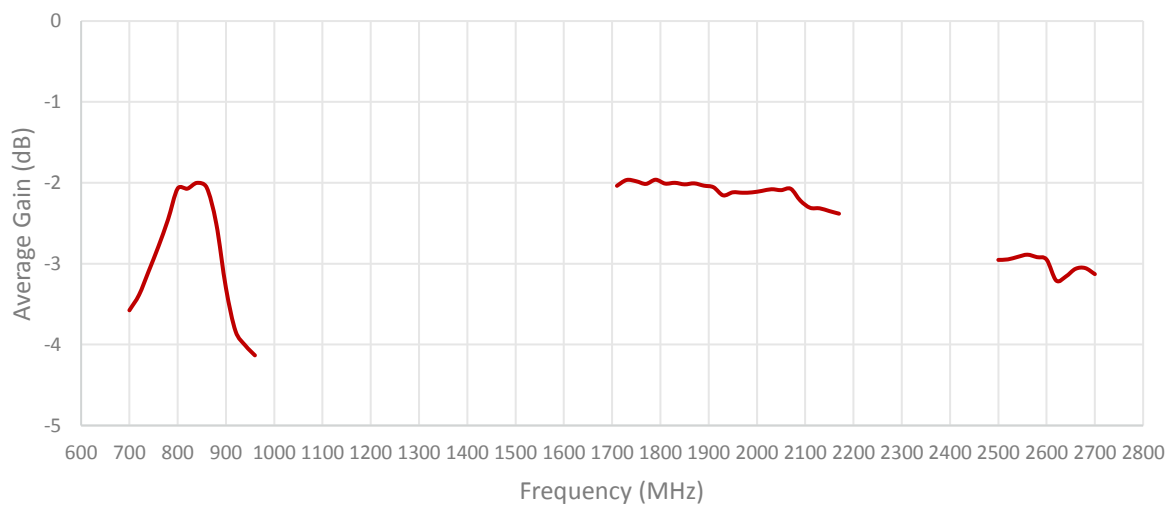
2. Mechanical and environmental specifications

Specifications	2J6A41BGF
Mounting Type	Screw Mount
Dimensions (mm)	Ø 77.3 x 65.5
Max. Tighten Torque (Nm)	6 Nm
Radome	ASA
Radome color	Black
Antenna Base	Zamak
Gasket	TPE
Operating Temperature (C)	-40 to +85
Storage Temperature (C)	-40 to +85
Substance Compliance	RoHS
Certificates	IP67, IK09, IP69K

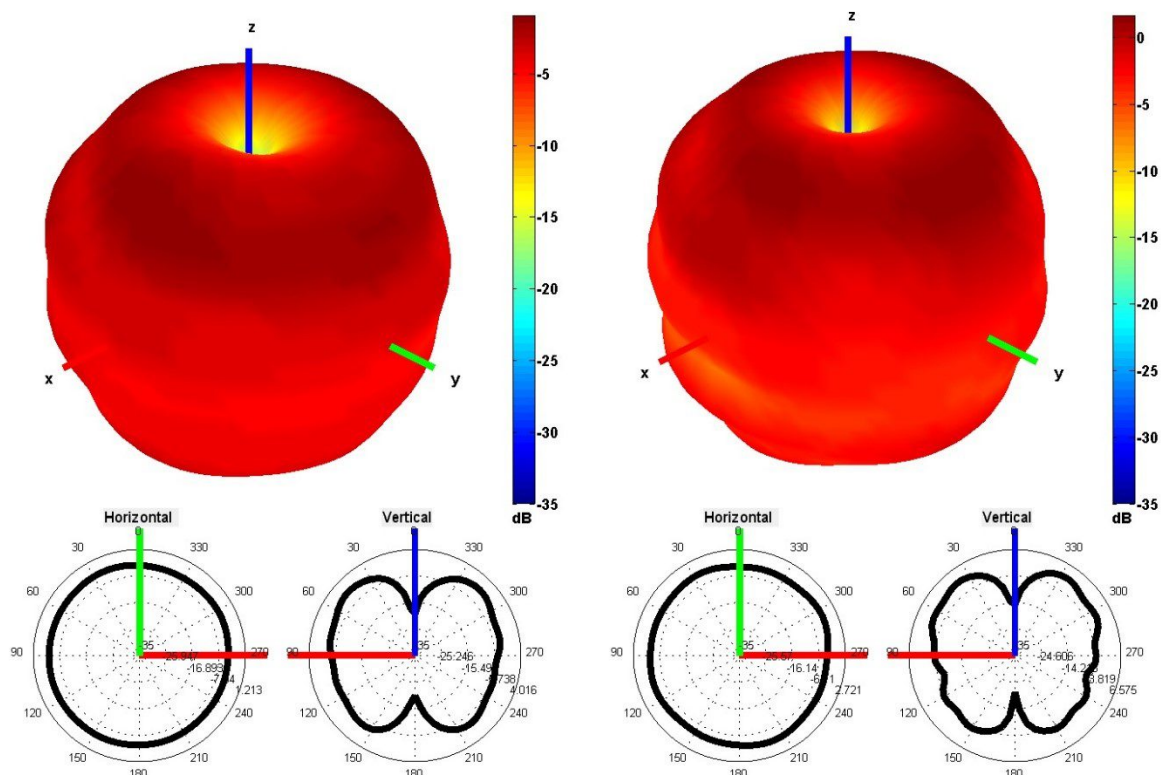
3. Antenna parameters



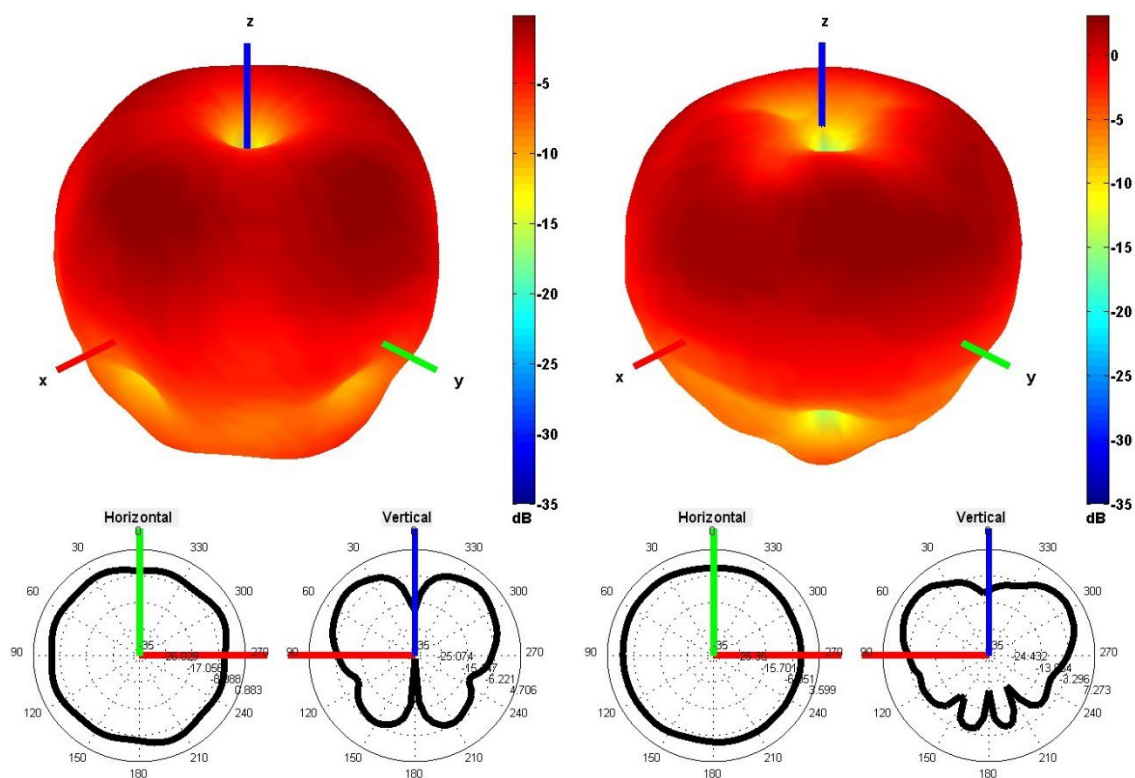




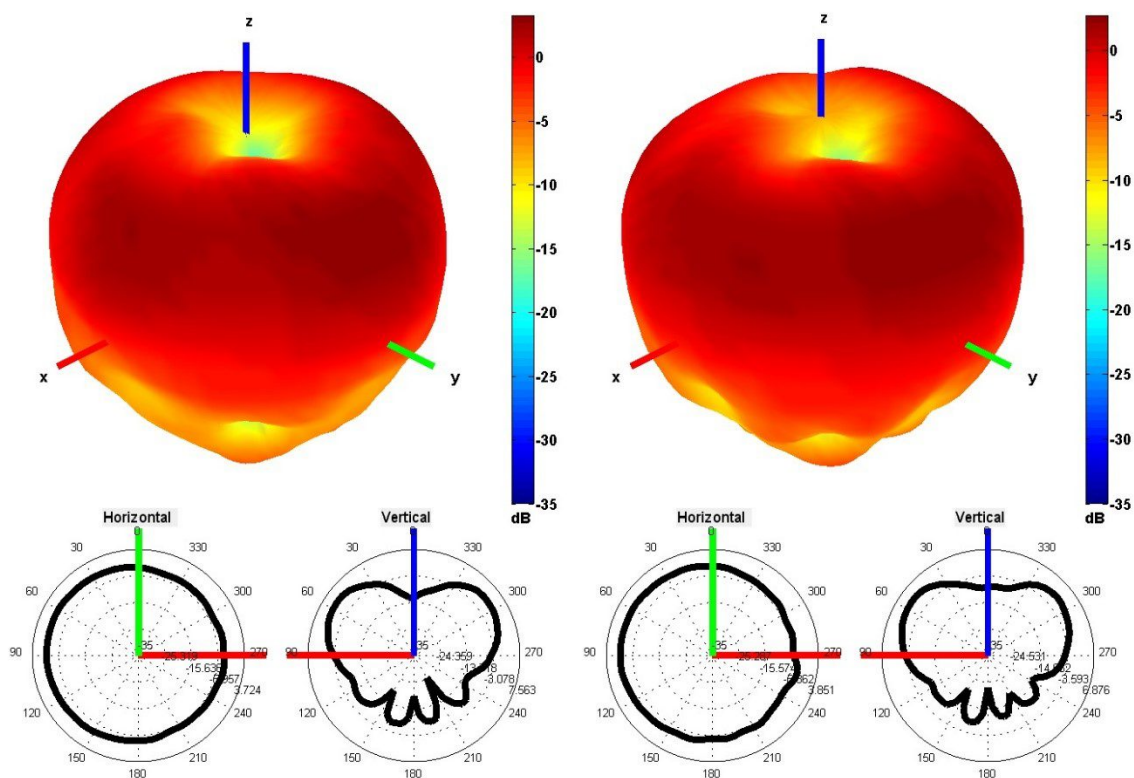
Radiation pattern reference



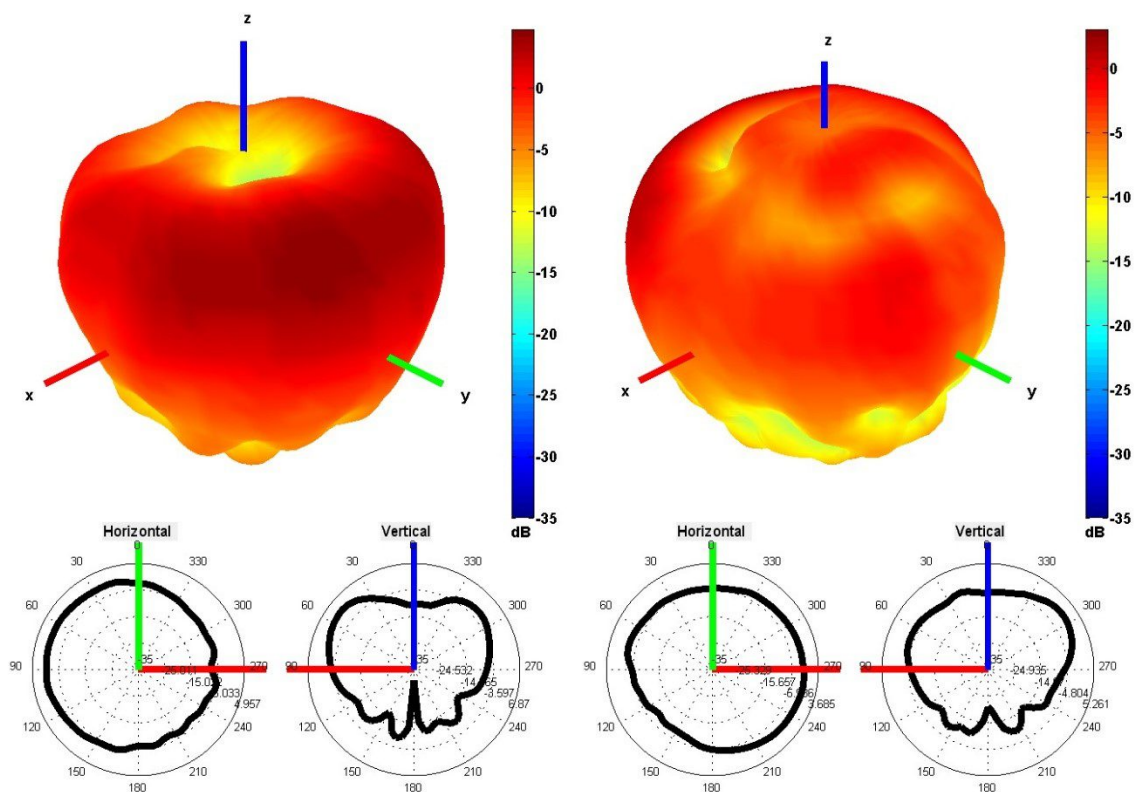
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

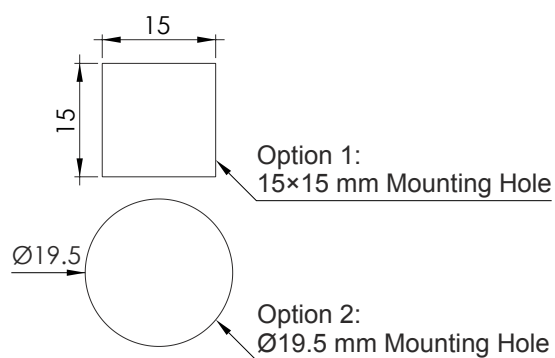
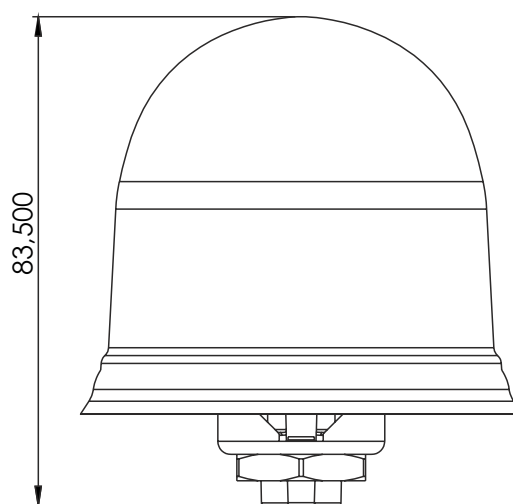
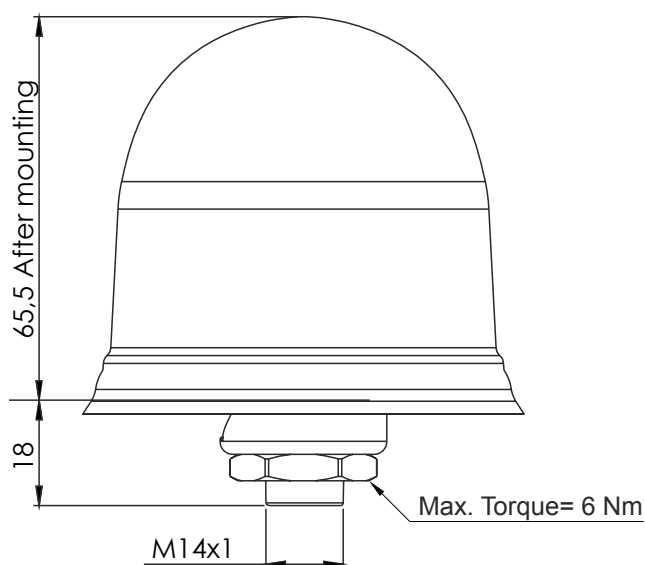
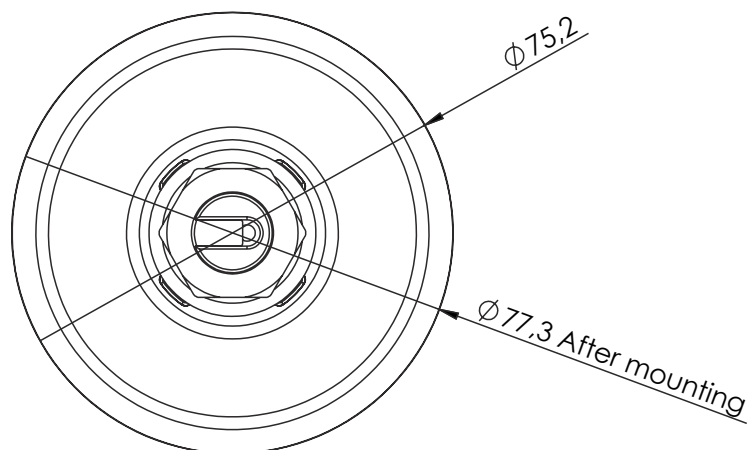


1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

4. Antenna drawings



Note: Dimensions are in millimeters
*Dimensions are after mounting
**Max. Torque= 6 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