

2J6603BGF

2.4/5.0 GHz ISM and GNSS Screw Mount

Key Features

Cable 1: 2.4/5.0 GHz ISM

- 2410-2490 MHz
- 4920-5925 MHz

Cable 2: GPS/GLONASS/QZSS/Galileo

- 1575-1606 MHz

Screw Mount

Anti-Rotation Mechanism

Ground Plane Independent

Customizable Cable and Connector

Dimensions 77.3 x 15 mm

Certificates: IP67, IP69



1. Antenna and electrical specifications

Cable 1

Parameters	2.4/5.0 GHz ISM Antenna	
Standards	WiFi, BT, ZigBee, ISM	
Band (MHz)	2.4 GHz	5.0 GHz
Frequency (MHz)	2410-2490	4920-5925
Return Loss (dB)	~-10.2	~-10.0
VSWR	~2.0:1	~2.0:1
Efficiency (%)	~35.6	~20.5
Peak Gain (dBi)	~2.9	~0.9
Average Gain (dB)	~-4.6	~-7.2
Impedance (Ohm)	50	
Polarisation	Linear	
Radiation Pattern	Omni-Directional	
Max. Input Power (W)	25	
Connector Type	SMA-Male-RP (Other Connectors Available)	
Cable Length	300 cm (Any Cable Length Available)	
Cable Type	D302 (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)	<=-15.0 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 (kV)	2kV	
Connector Type	SMA-Male Standard (Other Connectors Available)	
Cable Length	300 cm Standard (Any Cable Length Available)	
Cable Type	D100 Standard (Other Cables Available)	

Antenna Measurement Conditions:

Mounted on 30 x 30 cm Ground Plane

200 cm D302 Cable

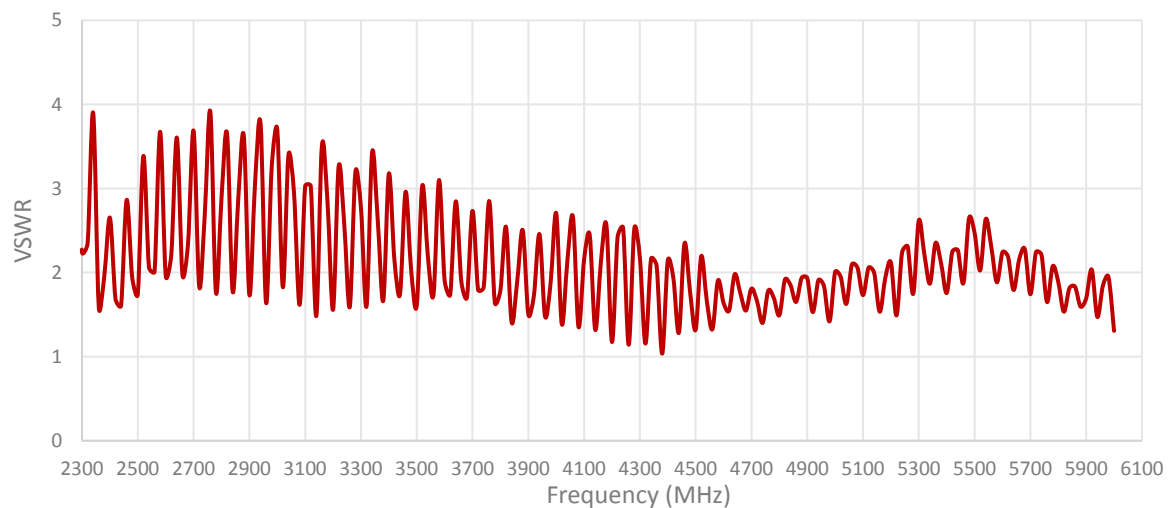
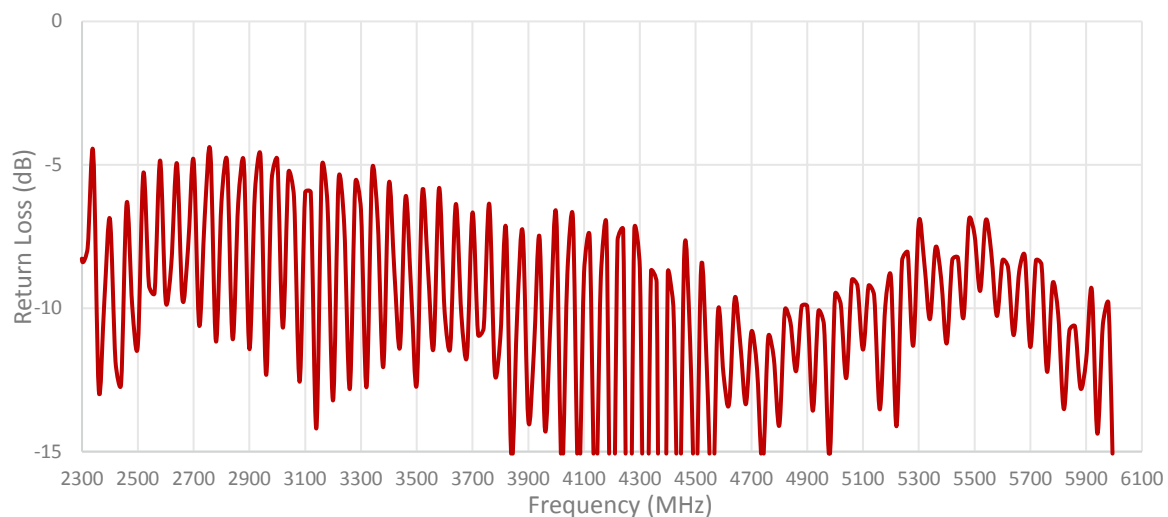
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

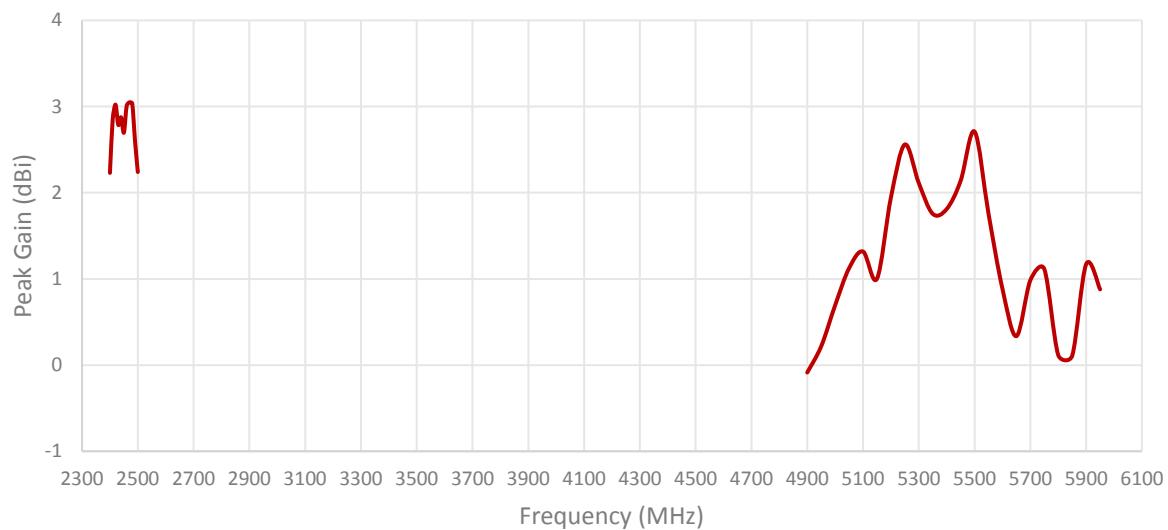
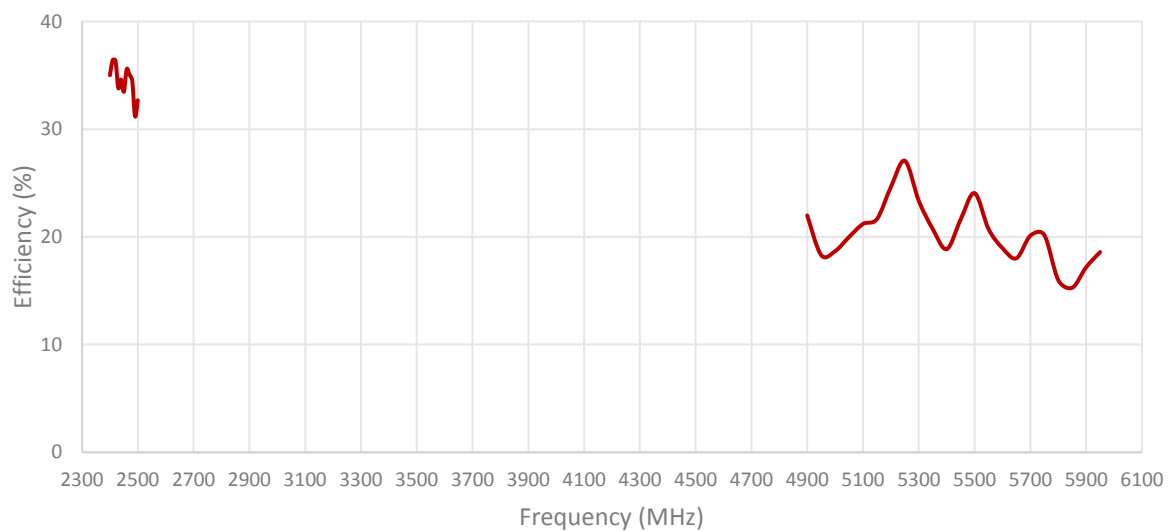
2. Mechanical and environmental specifications

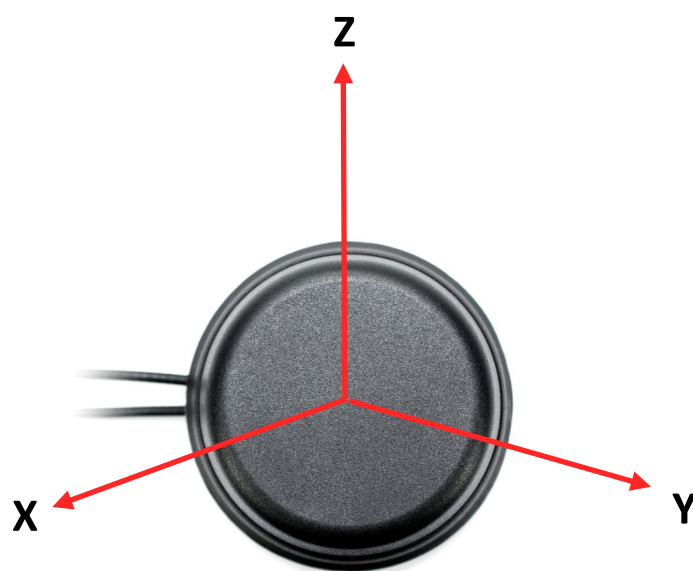
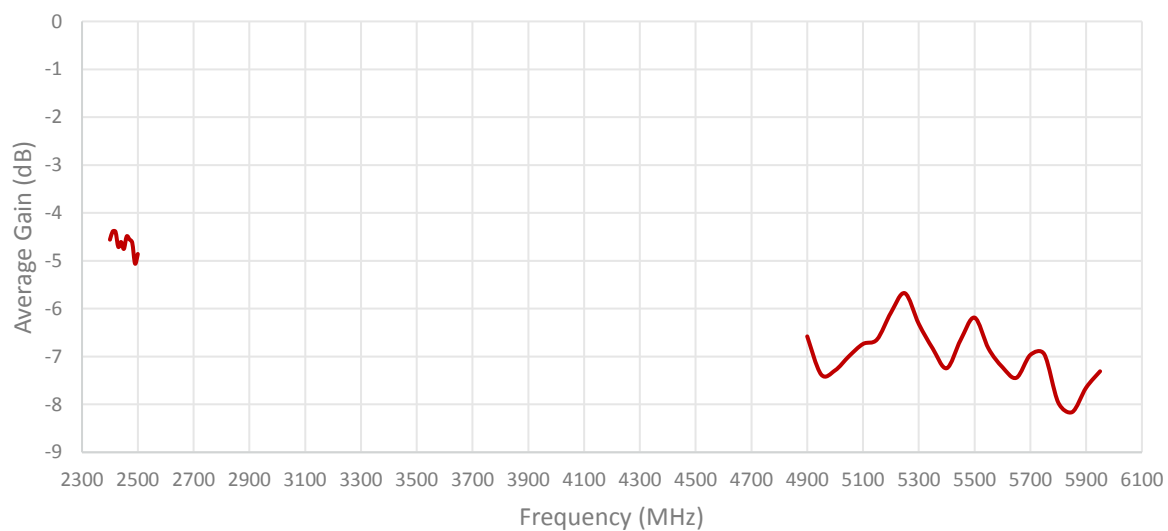
Specifications	2J6603BGF
Mounting Type	Screw Mount
Dimensions (mm)	77.3 x 15
Max. Tighten Torque (Nm)	6 Nm
Radome	ASA
Radome color	Black
Antenna Base	Zamak
Gasket	TPE
Operating Temperature (C)	-40 to +85
Storage Temperature (C)	-40 to +85
Substance Compliance	RoHS
Certificates	IP67, IP69

3. Antenna parameters

Cable 1: 2.4/5.0 GHz ISM

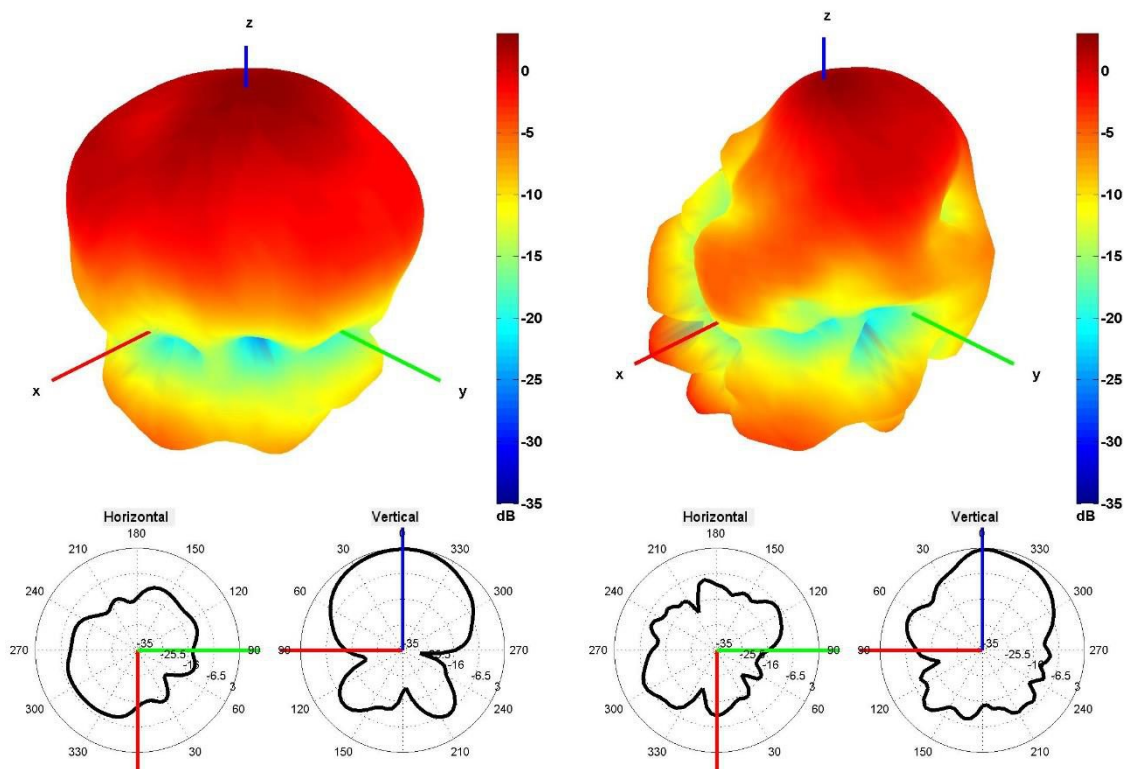






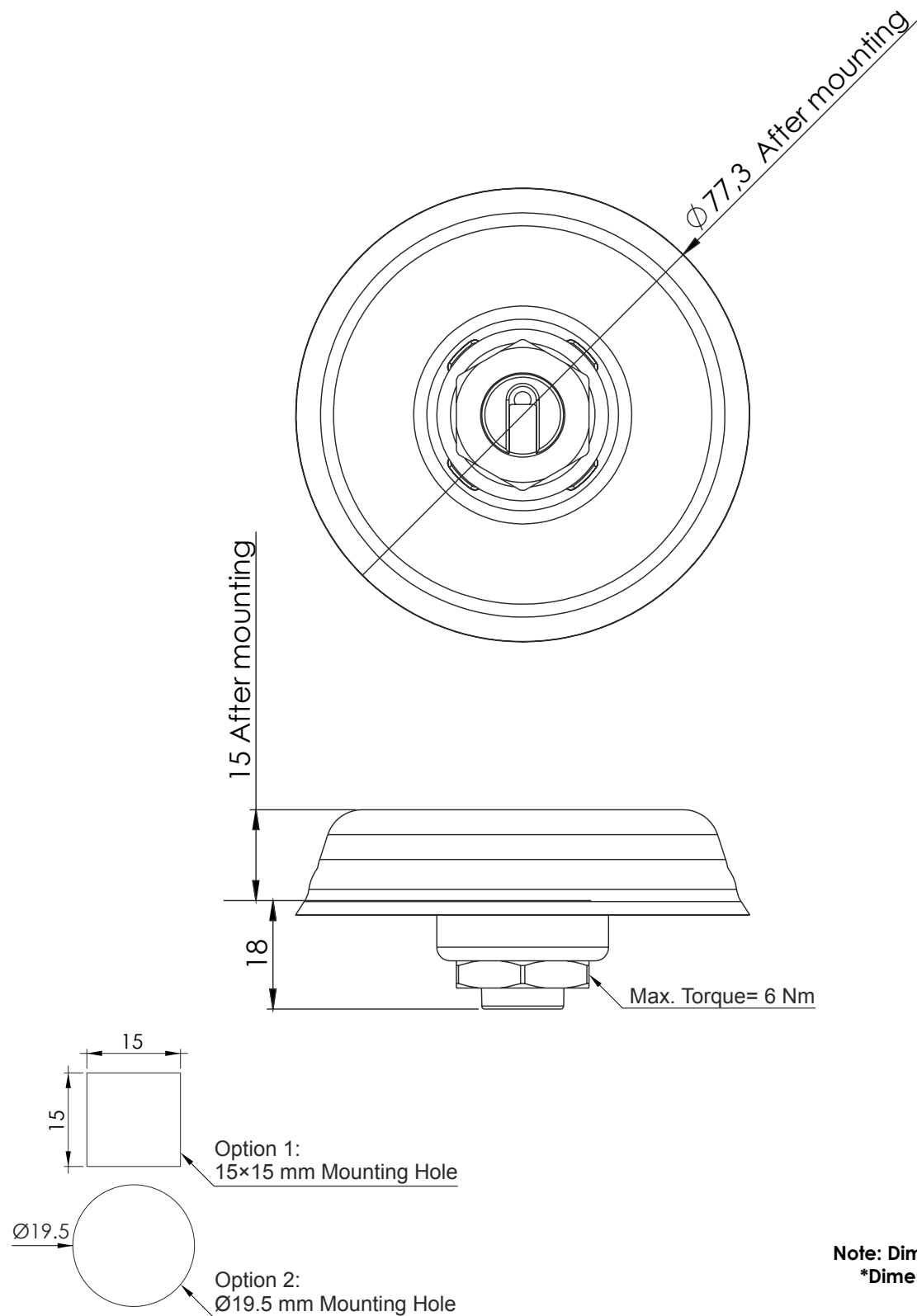
Radiation pattern reference

Cable 2: 2.4/5.0 GHz ISM



2450 and 5500 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