

2J1504B

Cellular Screw Mount

Key Features

Cable 1: CELLULAR

- 824-960 MHz

- 1710-2170 MHz

Screw Mount

High Performance

Ground Plane Dependent

Customizable Cable and Connector

Dimensions $\varnothing 29 \times 230.5$ 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)	~-16.5	~-7.8
VSWR	~1.4:1	~2.6:1
Efficiency (%)	~62.9	~30.5
Peak Gain (dBi)	~-3.5	~-0.3
Average Gain (dB)	~-2.0	~-5.3
Impedance (Ohm)	50	
Polarisation	Linear	
Radiation Pattern	Omni-Directional	
Max. Input Power (W)	100	
Connector Type	SMA-Male Standard (Other Connectors Available)	
Cable Length	300 cm Standard (Maximum Cable Length 500 cm)	
Cable Type	RG58 Standard	

Antenna Measurement Conditions:

Mounted on 30 x 30 cm Metal Plate

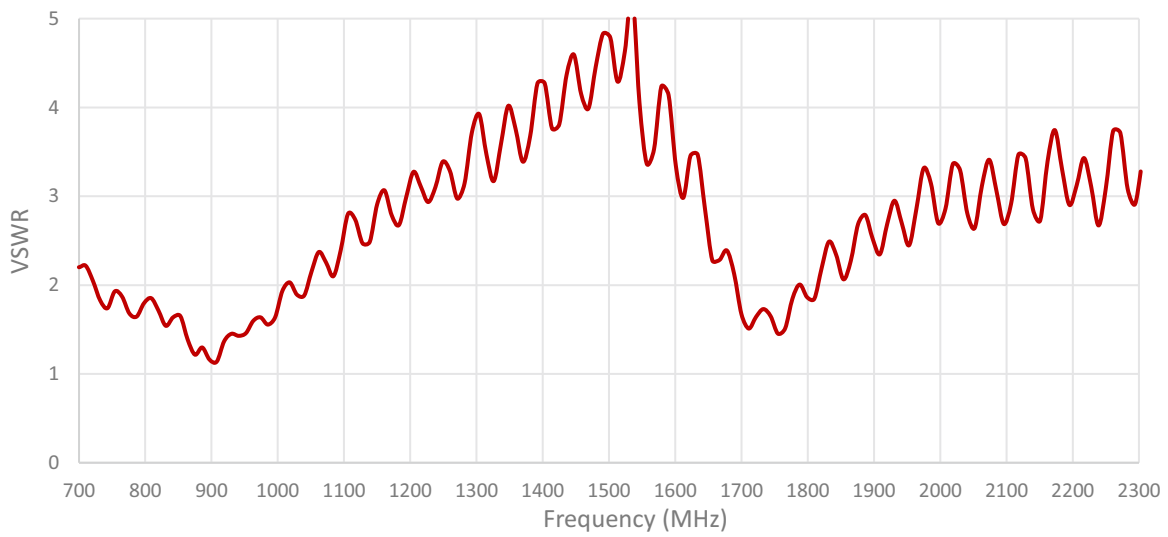
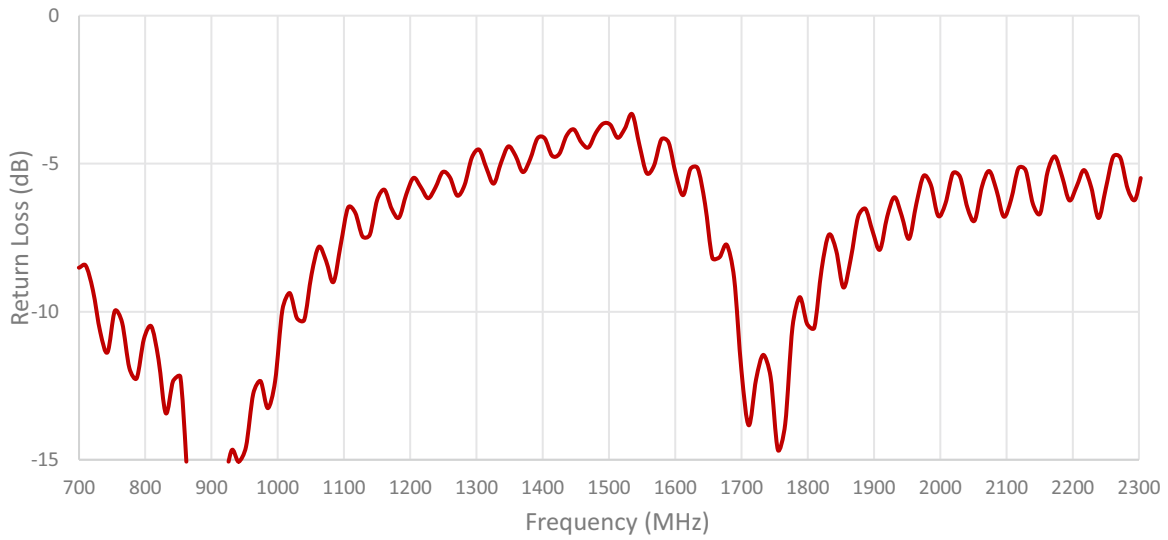
200 cm of RG58

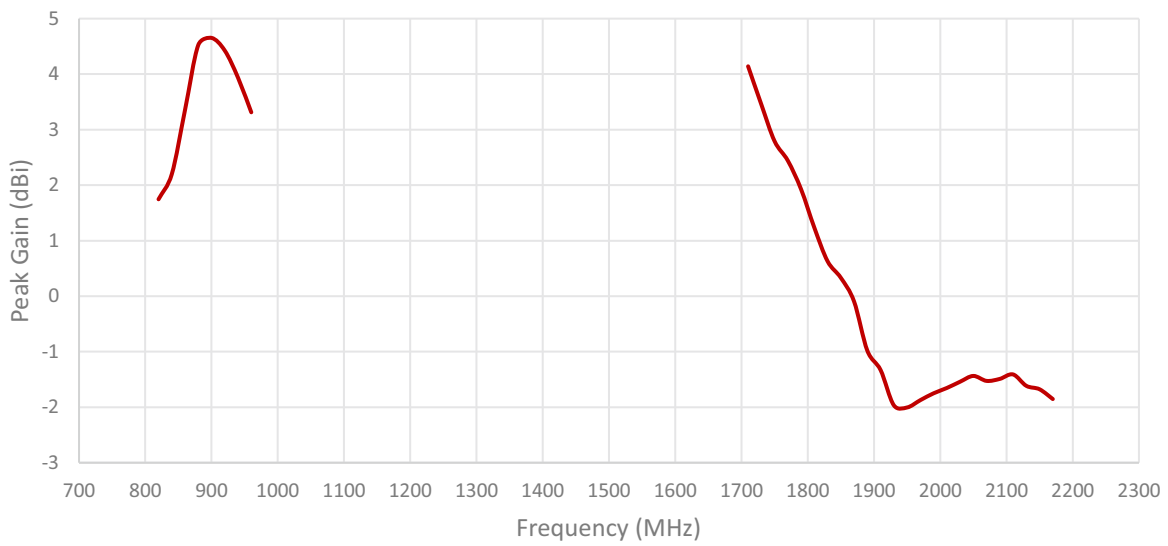
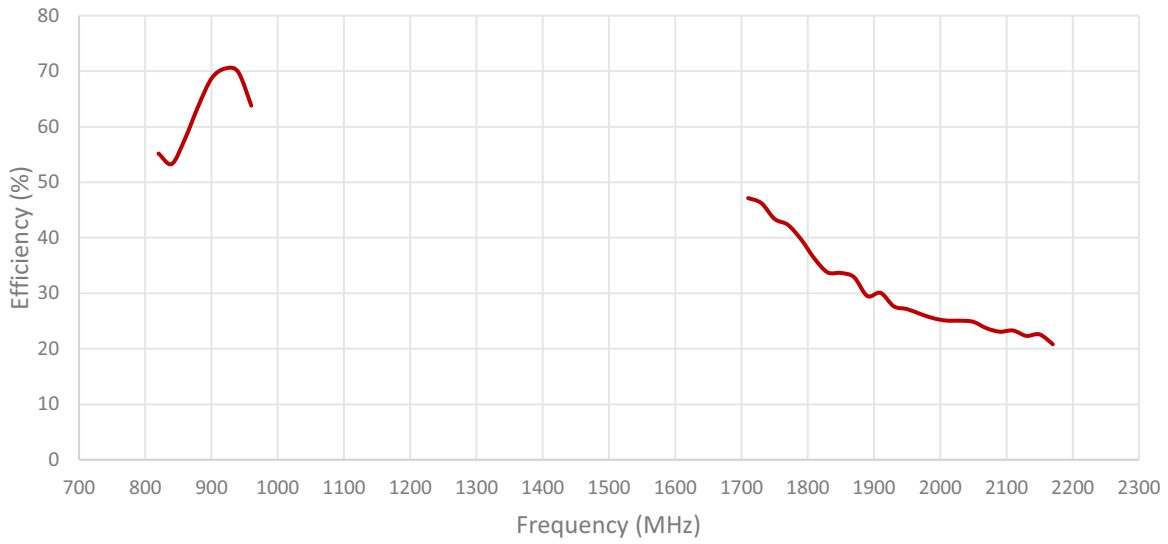
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

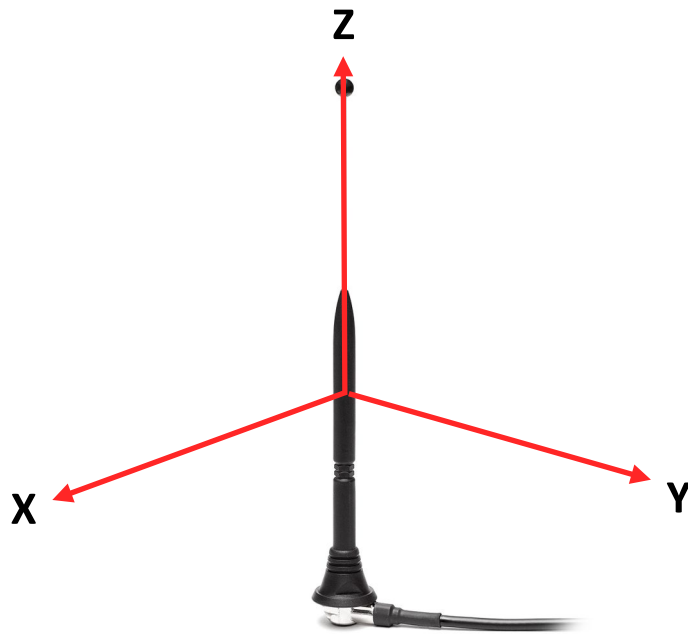
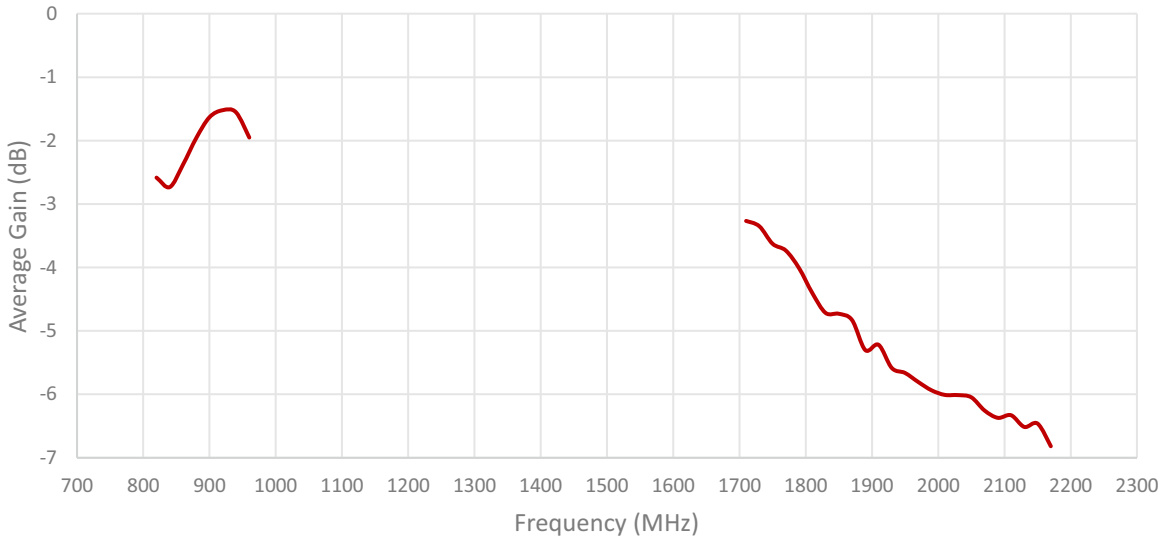
2. Mechanical and environmental specifications

Specifications	2J1504B
Mounting Type	Screw Mount
Dimensions (mm)	Ø 29 × 230.5
Random Type	ASA
Random Color	Black
Operating Temperature (C)	-40 to +85
Storage Temperature (C)	-40 to +85
Substance Compliance	RoHS

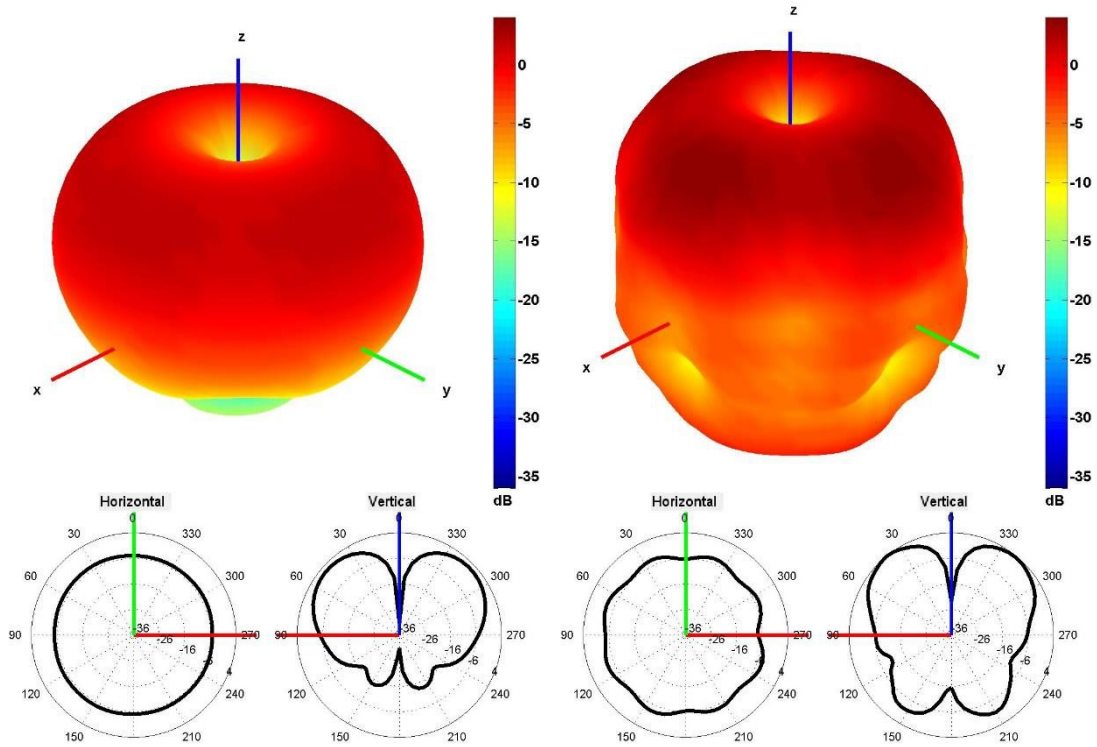
3. Antenna parameters



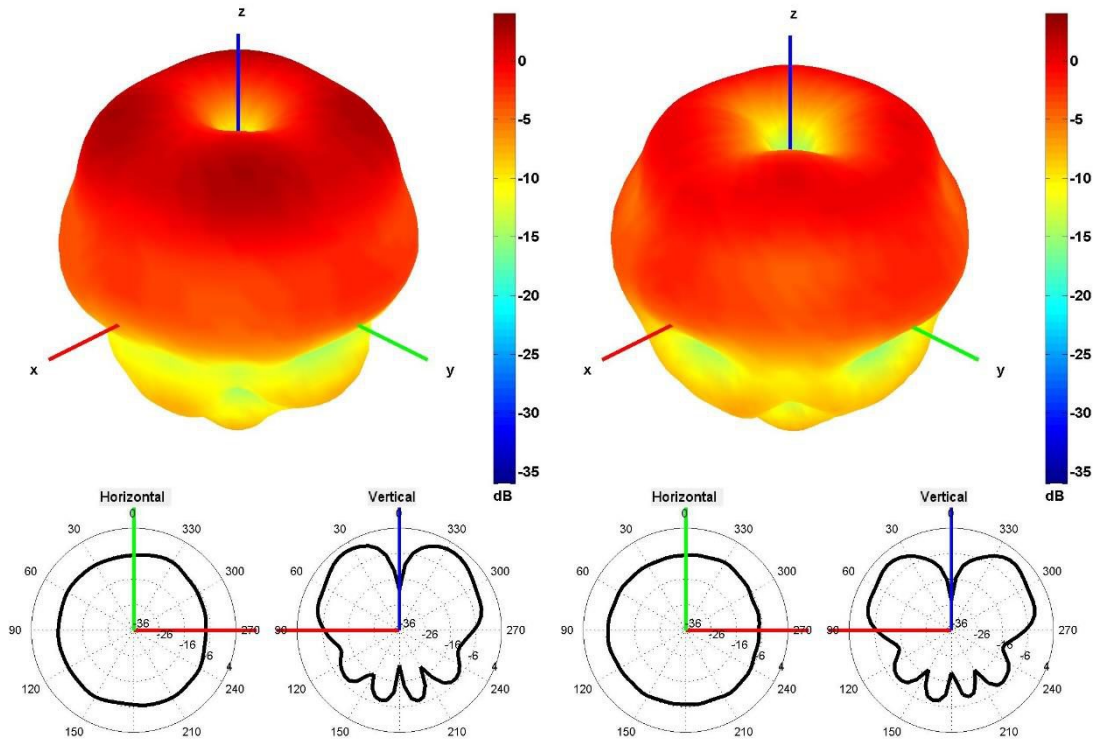




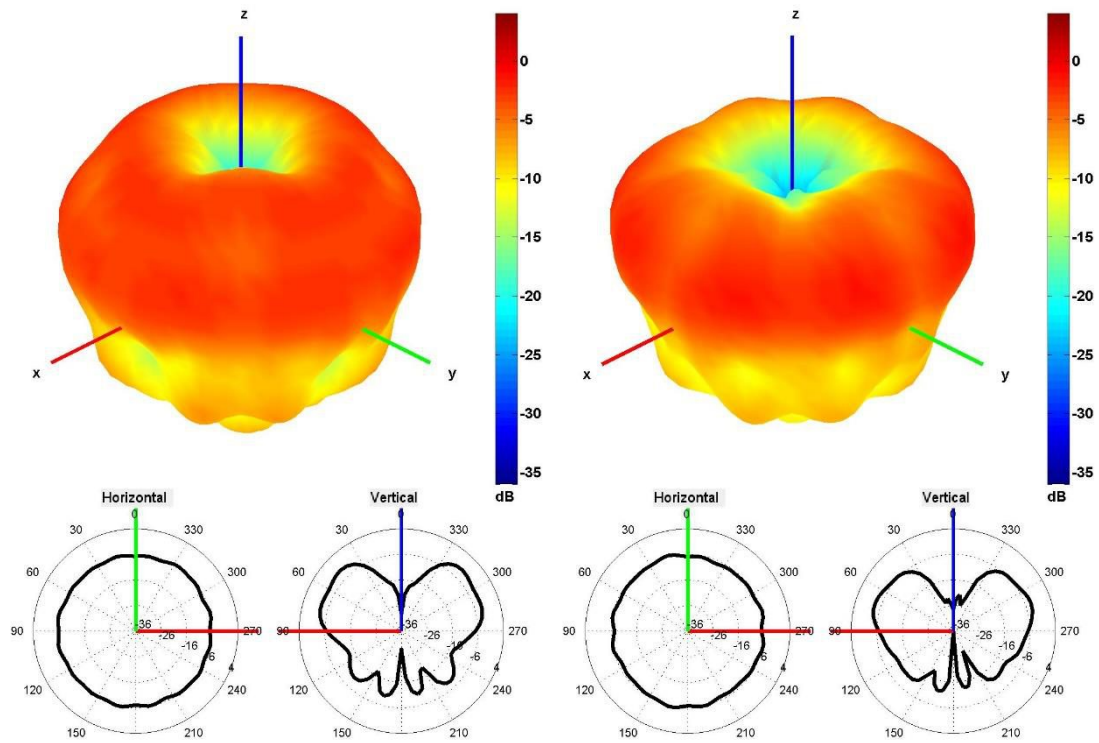
Radiation pattern reference



850 and 940 MHz Radiation pattern

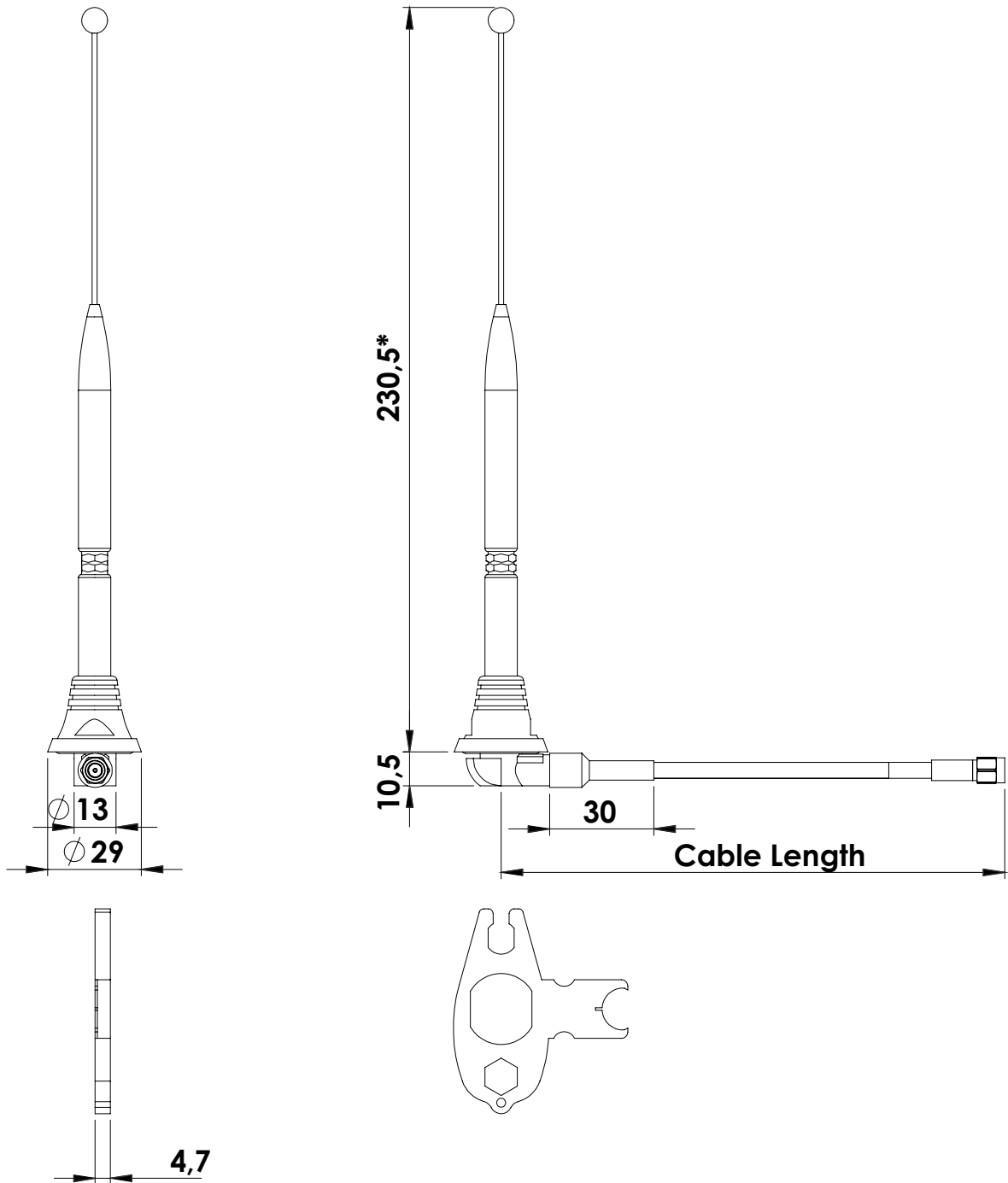


1750 and 1850 MHz Radiation pattern



1950 and 2100 MHz Radiation pattern

4. Antenna drawings



Note: Dimensions are in millimeters
 *Dimensions are after mounting

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