

# 2.4 GHz External Whip Antenna



AEACAQ190012-S2400



190.0 x Ø12.9 mm  
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

## FEATURES

- MAX Gain of 5.0 dBi
- Operates in 2.4 GHz
- 10W input power
- VSWR  $\leq$  2.0
- 2400MHz

## APPLICATIONS

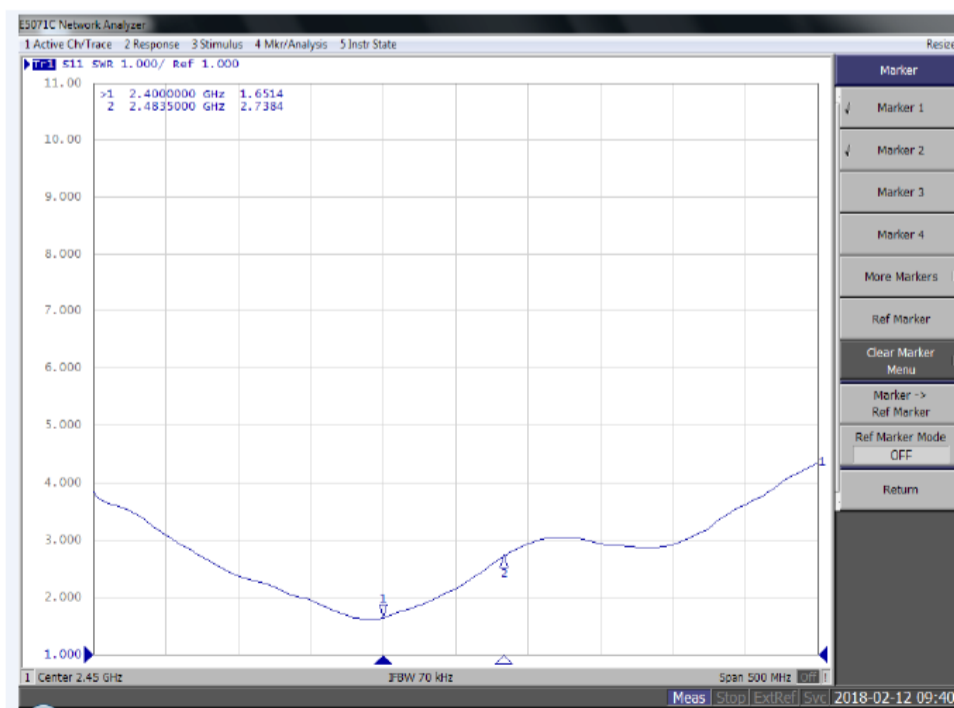
- WiFi
- ISM Applications
- Wireless Communication System
- Router

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Frequency Range		2400~2483.5		MHz	
VSWR			2.0		@ 2400 MHz
Polarization Model		Linear			
Impedance		50		$\Omega$	
Gain			5.0	dBi	
Operating Temperature	-40		+85	$^{\circ}$ C	
Input Power			10	W	

## RETURN - LOSS CHARACTERISTICS

### S11 Return-Loss



# 2.4 GHz External Whip Antenna



AEACAQ190012-S2400



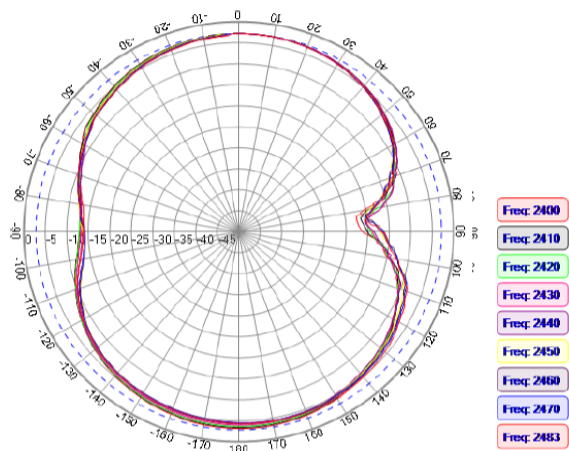
190.0 x Ø12.9 mm  
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

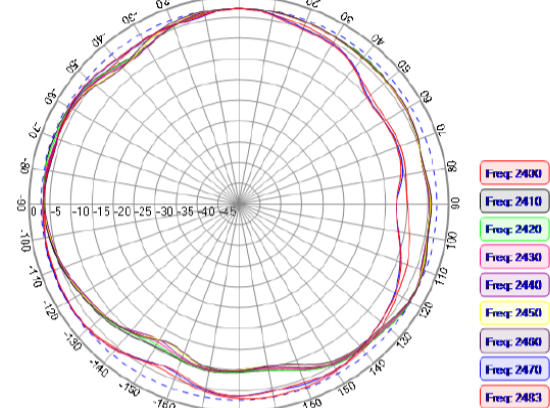
## RADIATION PATTERNS

### Antenna 2D Patterns

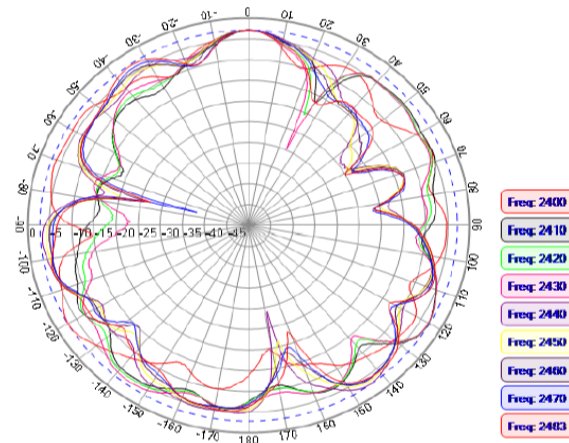
XY Plane



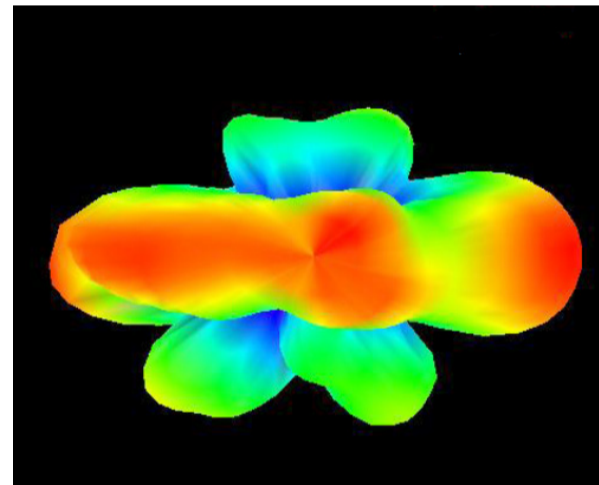
XZ Plane



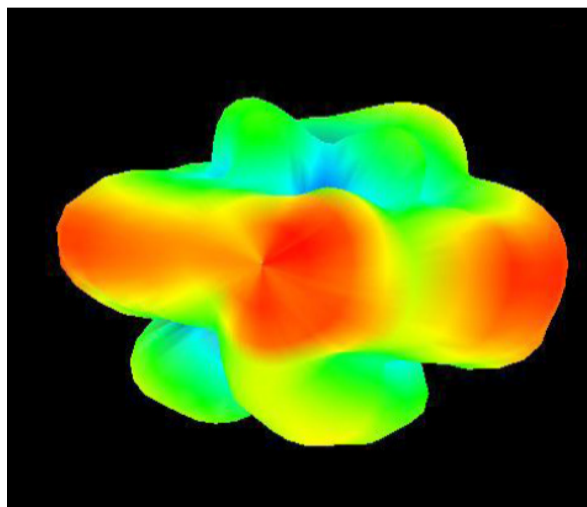
YZ Plane



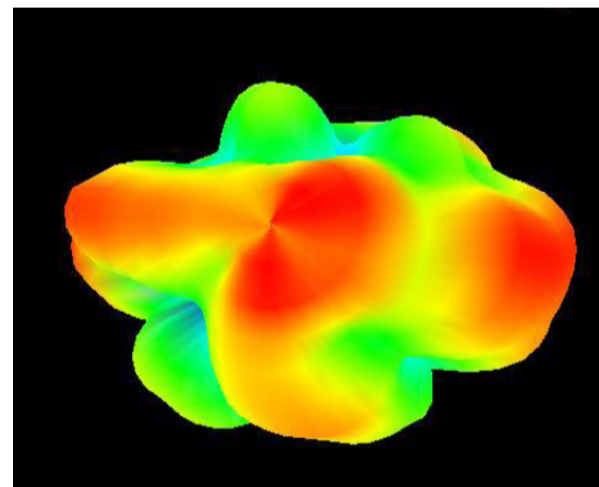
Antenna 3D Pattern  
2400 MHz



2450 MHz



2483 MHz



Frequency (MHz)	2400	2450	2483
Peak Gain (dBi)	3.84	3.53	2.89
Efficiency (%)	57	58	56

# 2.4 GHz External Whip Antenna



AEACAQ190012-S2400

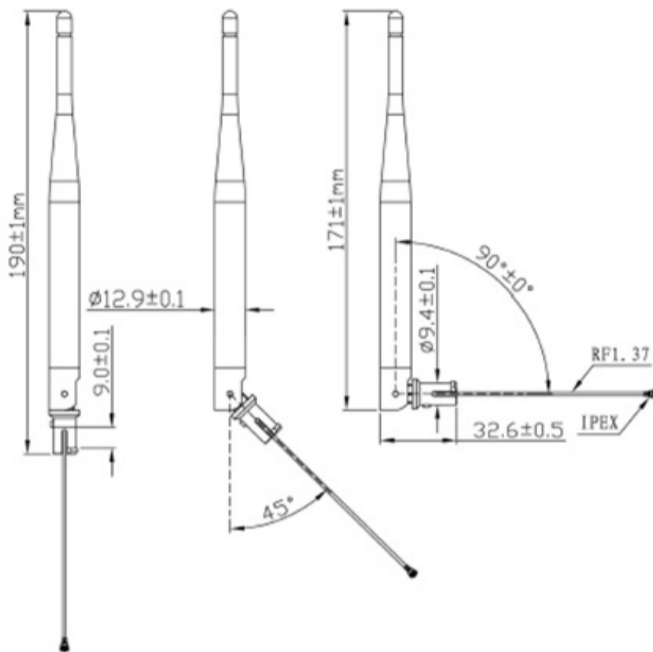


190.0 x Ø12.9 mm  
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

## DIMENSIONS

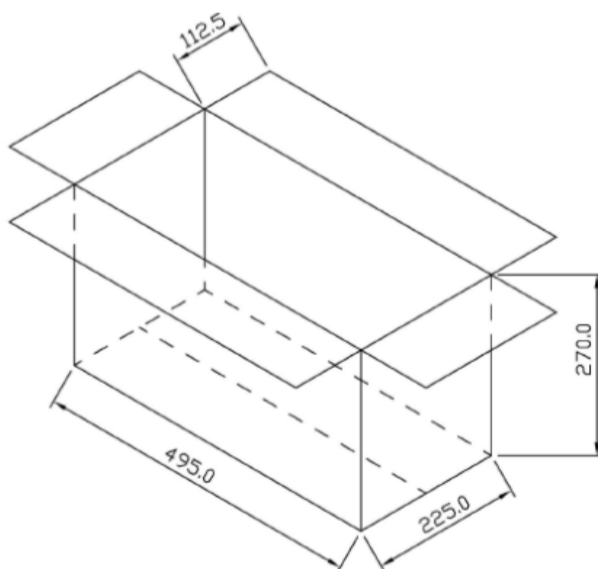
Unit: mm



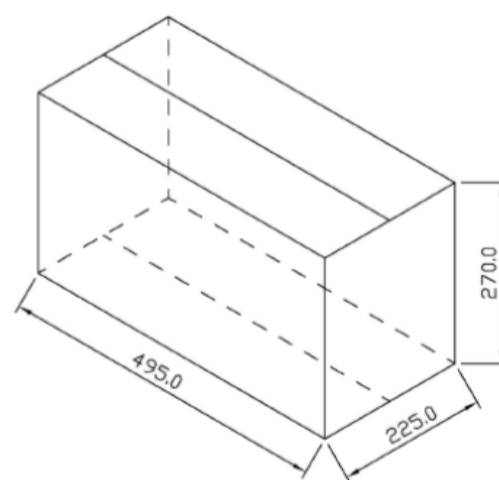
Parameters	Description
Cable Length	10.0 cm
RF Cable	RG178/RF1.37 or others
RF Connector	IPEX or others
Mounting Type	Knuckle

## PACKAGING

Each 495 x 225 x 270 mm size carton includes 500 pcs antenna, 13kgs/carton.



Unit: mm





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.