

# 868MHz LORA/LPWA/ISM WHIP



AEACAQ190012-S868



190.0 x Ø12.9 mm  
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

## FEATURES

- Gain of 3.5dBi
- 10W input power
- Designed for 868 MHz
- $VSWR \leq 2.5$
- 190 x Ø12.9mm form factor

## APPLICATIONS

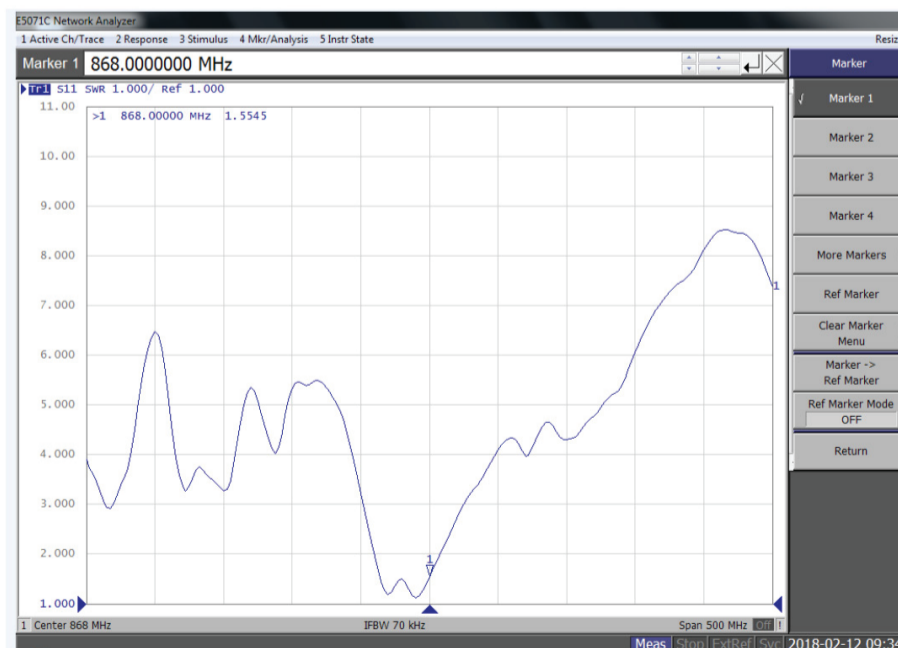
- LPWA
- LoRA
- Sigfox
- ISM Applications
- Remote Technology/Monitoring
- Network devices
- Smart buildings
- Smart cities
- M2M
- Agriculture / Environment
- Consumer tracking

## EXTERNAL ANTENNA

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Frequency Range		868		MHz	
Bandwidth		CF $\pm$ 8MHz			
VSWR			2.5		
Polarization Model		Linear			
Impedance		50		$\Omega$	
Gain		3.5		dBi	
Operating Temperature	-40		+85	$^{\circ}$ C	
Input Power			10	W	

## RETURN - LOSS CHARACTERSTICS

### S11 Return-Loss



# 868MHz LORA/LPWA/ISM WHIP



AEACAQ190012-S868



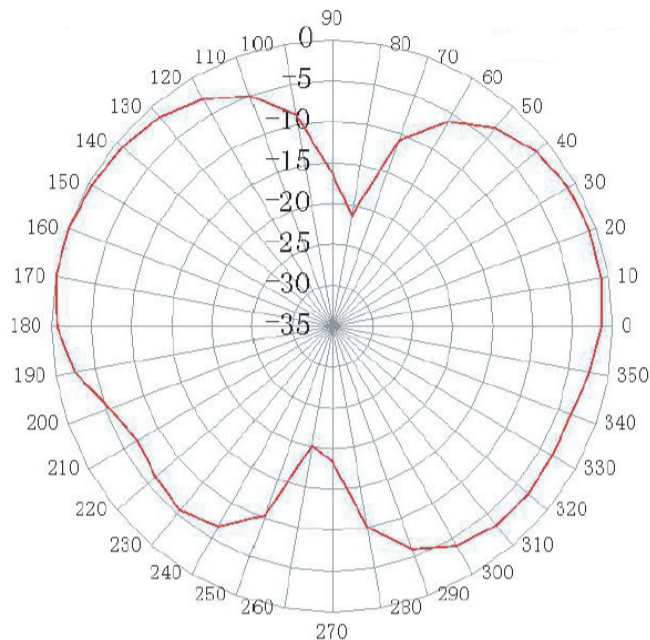
190.0 x Ø12.9 mm  
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

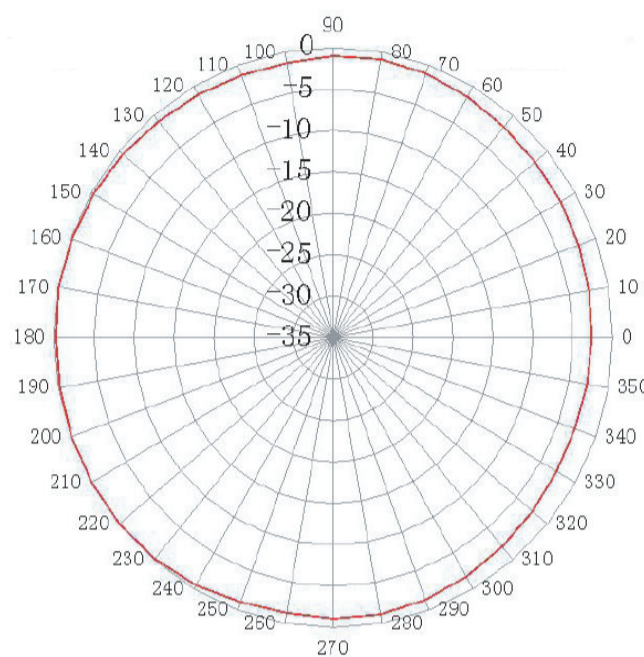
## RADIATION PATTERNS

### Antenna 2D Patterns

Vertical Plane

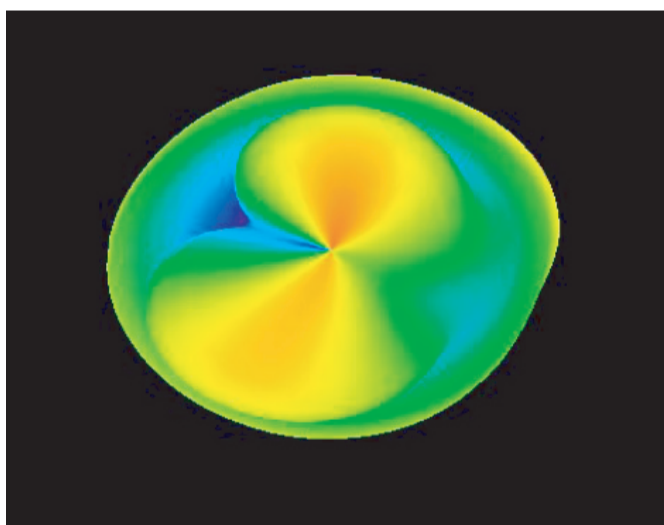


Horizontal Plane



### Antenna 3D Pattern

868 MHz



Frequency (MHz)	868
Peak Gain (dBi)	3.50
Efficiency (%)	56

# 868MHz LORA/LPWA/ISM WHIP

AEACAQ190012-S868



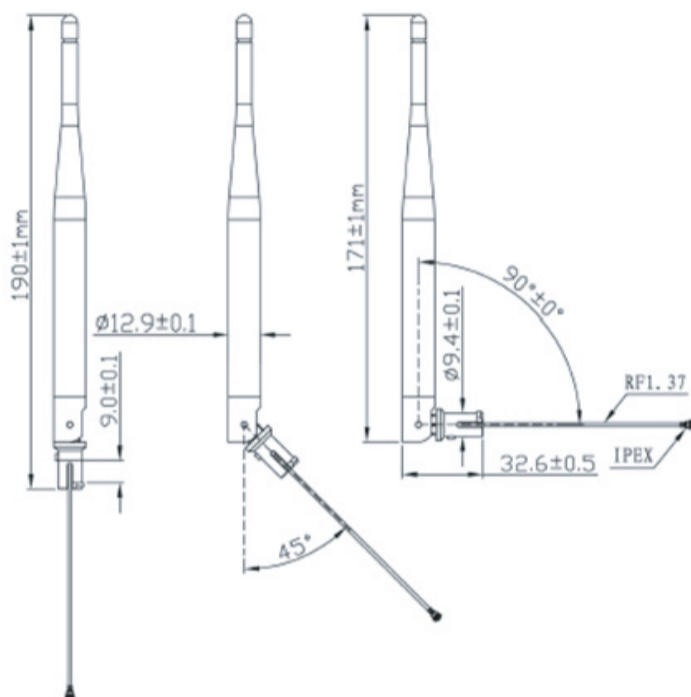
190.0 x Ø12.9 mm



RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

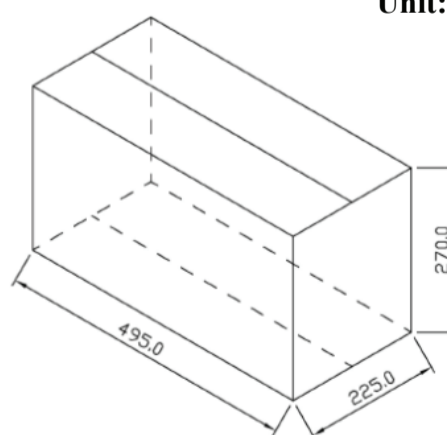
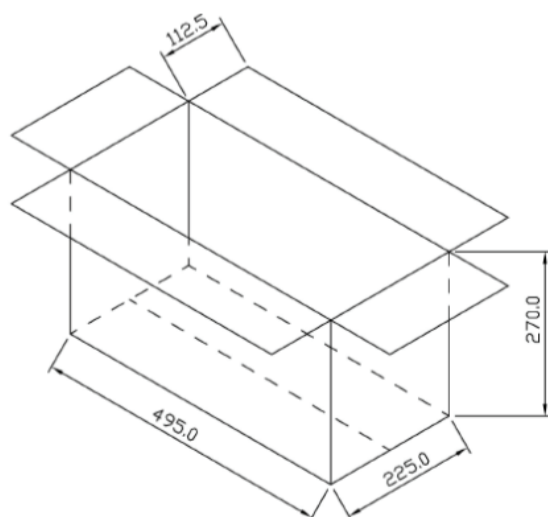
## DIMENSIONS



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



5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669  
 Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858  
 For terms and conditions of sales, please visit:  
[www.abracon.com](http://www.abracon.com)

REVISED: 08.01.2018

ABRACON IS  
 ISO9001-2015  
 CERTIFIED



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.