

# 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 ± 8MHz			
VSWR			2.5		
Polarization Model	Linear				
Impedance		50		Ω	
Gain		3.5		dBi	
Operating Temperature	-40		+85	°C	
Input Power			10	W	

## RETURN - LOSS CHARACTERSTICS

### S11 Return-Loss



# 868MHz LORA/LPWA/ISM WHIP

AEACAQ190012-S868



190.0 x Ø12.9 mm



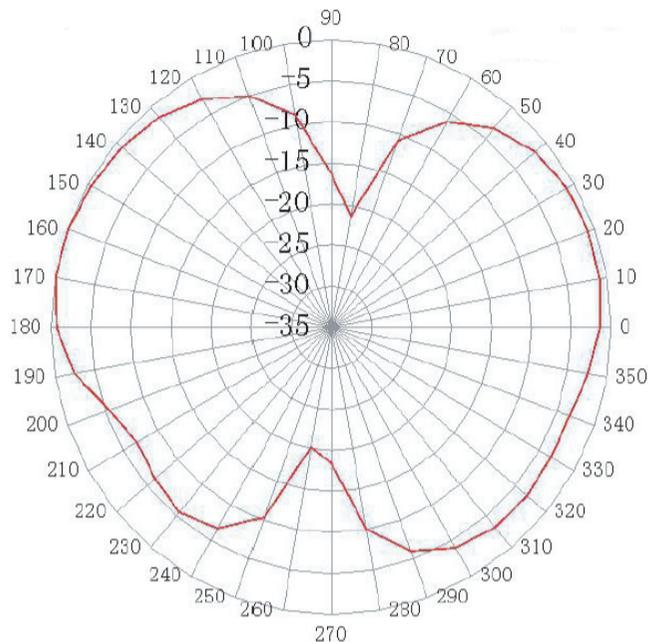
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

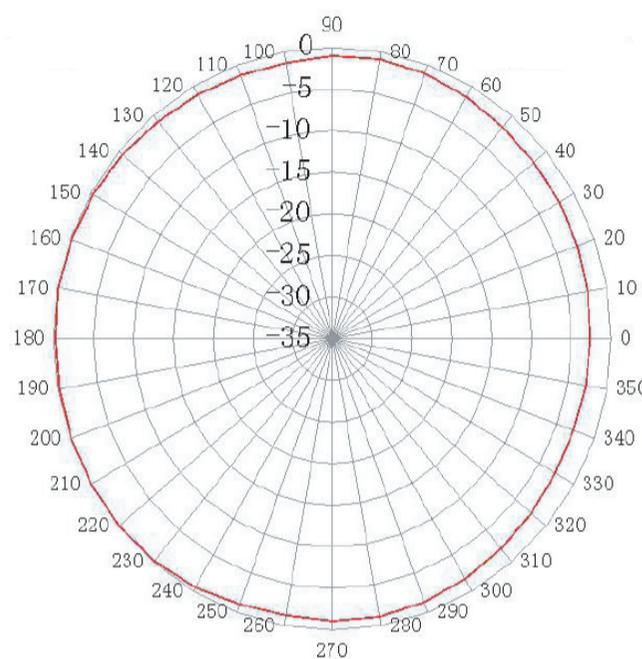
## RADIATION PATTERNS

### Antenna 2D Patterns

Vertical Plane

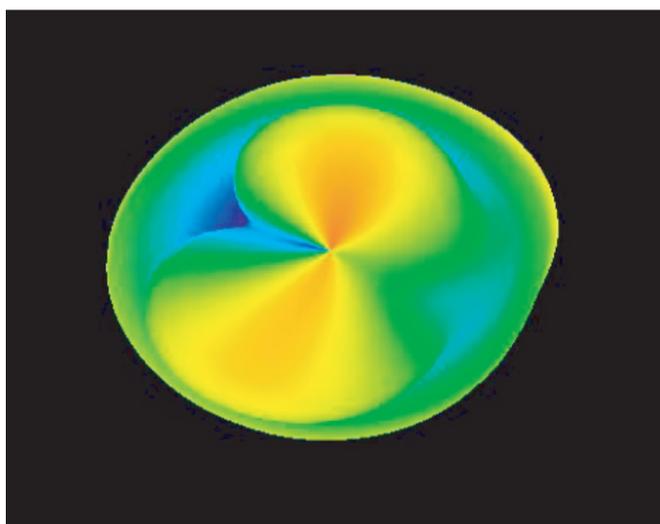


Horizontal Plane



### Antenna 3D Pattern

868 MHz



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

# 868MHz LORA/LPWA/ISM WHIP

AEACAQ190012-S868



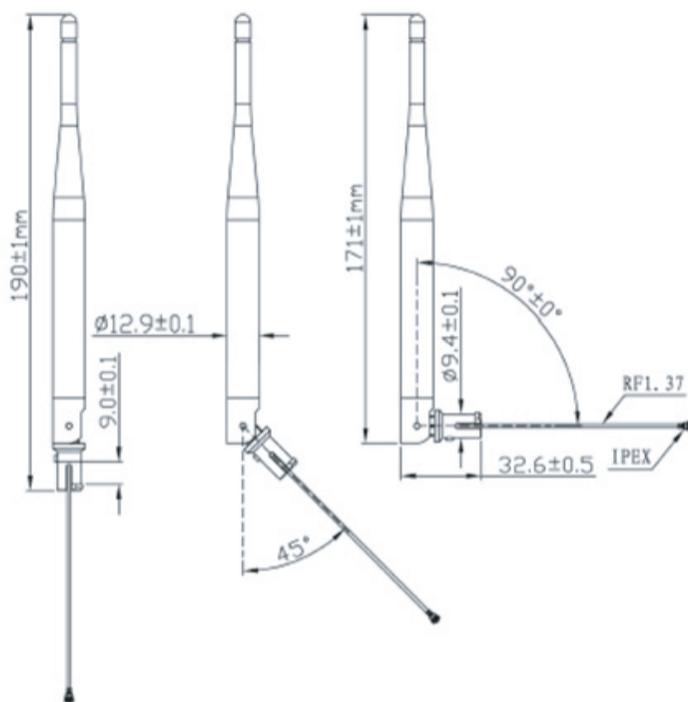
190.0 x Ø12.9 mm



RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

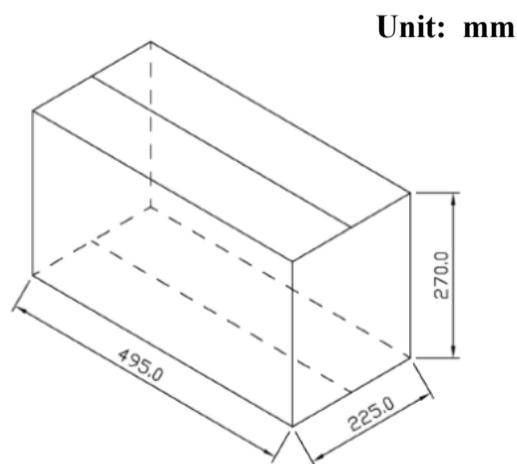
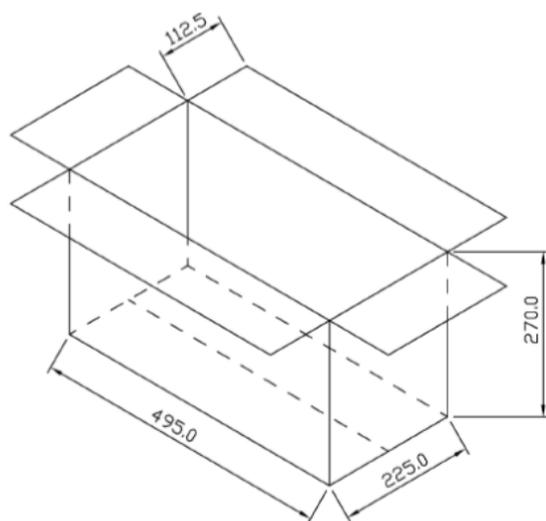
## DIMENSIONS



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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9