

# 4G/LTE External Antenna



AEACAC198013-S698



198.0 x Ø13.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

## FEATURES

- Operates in 698-960 MHz and 1710-2655 MHz
- Gain of 3dBi
- VSWR  $\leq$  3.0
- Input of 10W

## APPLICATIONS

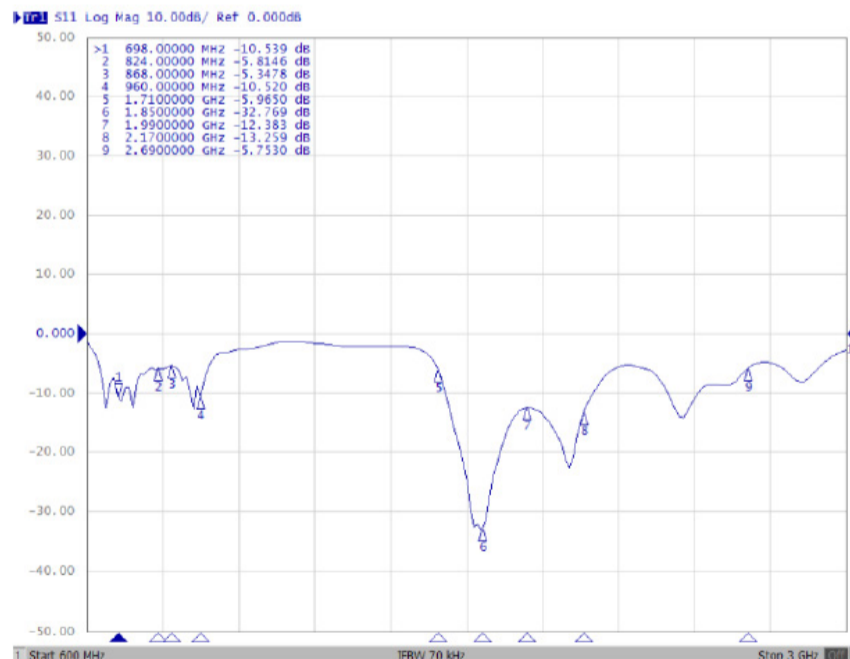
- 4G/LTE
- 2G/3G/4G radios
- LTE radios
- Gateways
- Set-Top Boxes
- Security
- IoT

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Parameters	min	Typ.	Max.	Units	Note
Frequency Range		698~960/1710~2655		MHz	
VSWR			3.0		
Polarization Model		Linear			
Impedance		50		$\Omega$	
Gain		3		dBi	
Operating Temperature	-40		+85	$^{\circ}\text{C}$	
Input Power			10	W	

## RETURN - LOSS CHARACTERISTICS

### S11 Return-Loss



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: 04.10.2020

ABRACON IS  
ISO9001-2015  
CERTIFIED

# 4G/LTE External Antenna

AEACAC198013-S698



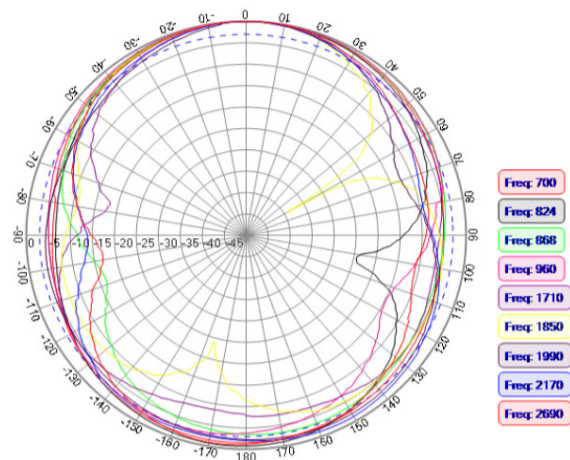
198.0 x Ø13.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

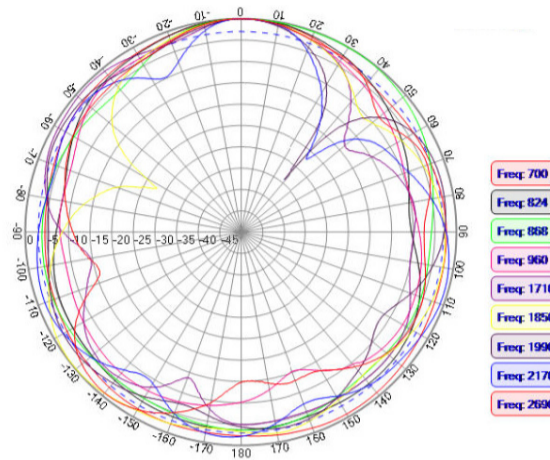
## RADIATION PATTERNS

### Antenna 2D Patterns

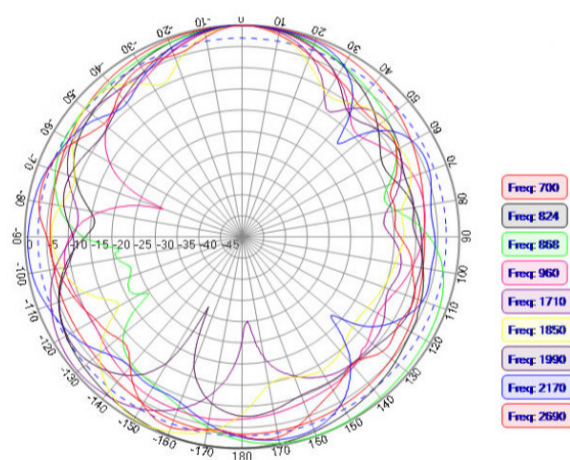
XY Plane



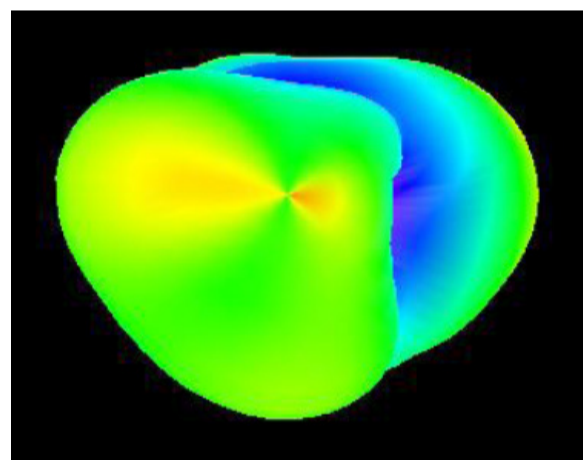
XZ Plane



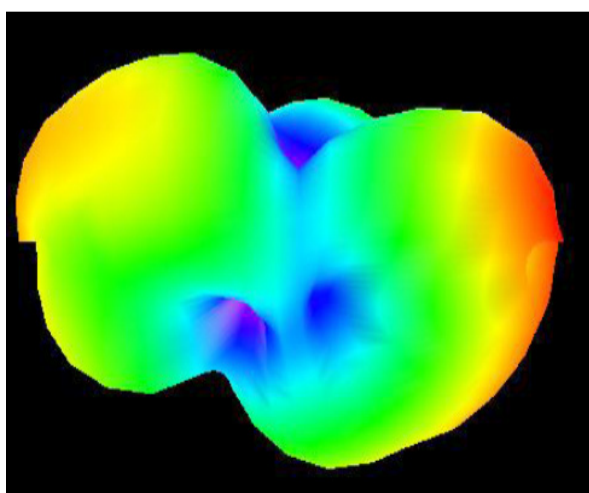
YZ Plane



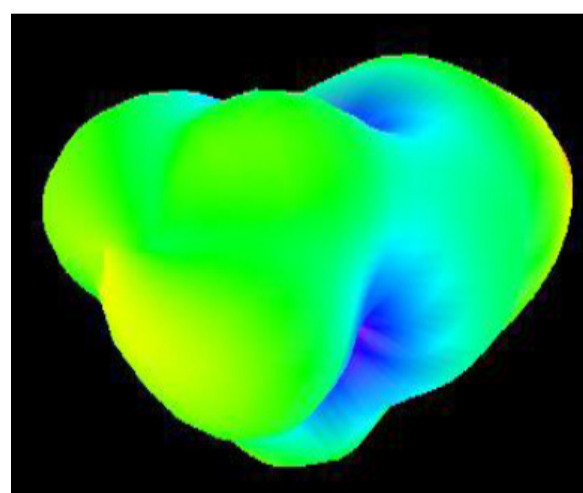
### Antenna 3D Patterns 700 MHz



824 MHz



868 MHz



# 4G/LTE External Antenna

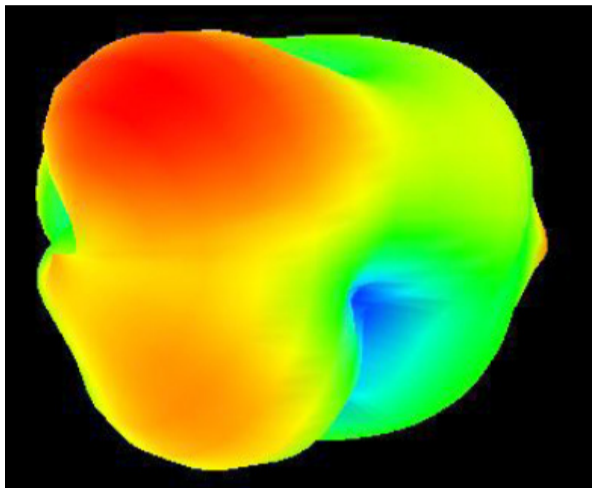


AEACAC198013-S698

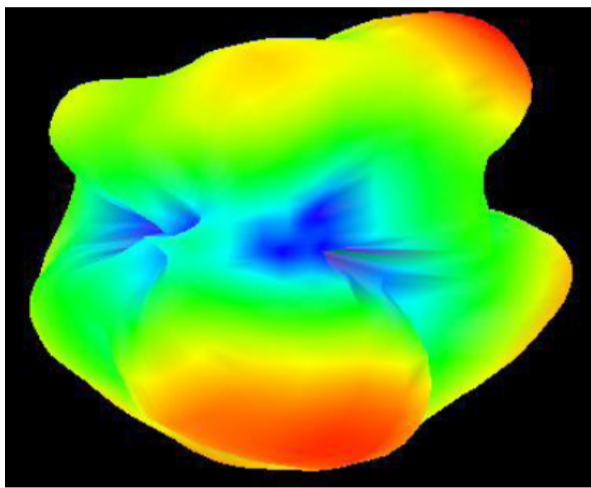
**Pb** | 198.0 x Ø13.0 mm  
**RoHS/RoHS II Compliant**  
 MSL = N/A: NOT APPLICABLE

## RADIATION PATTERNS

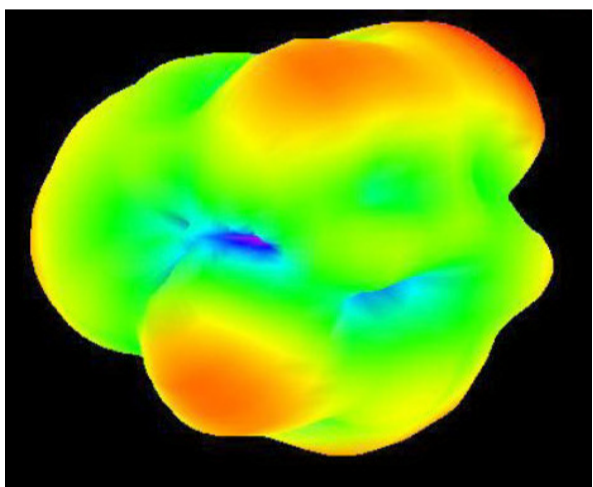
960 MHz



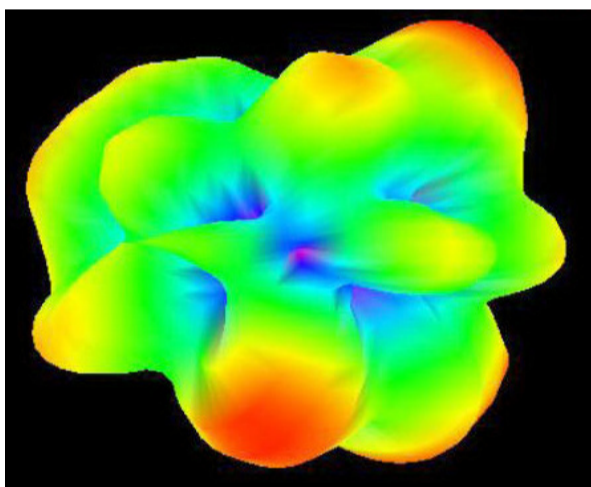
1710 MHz



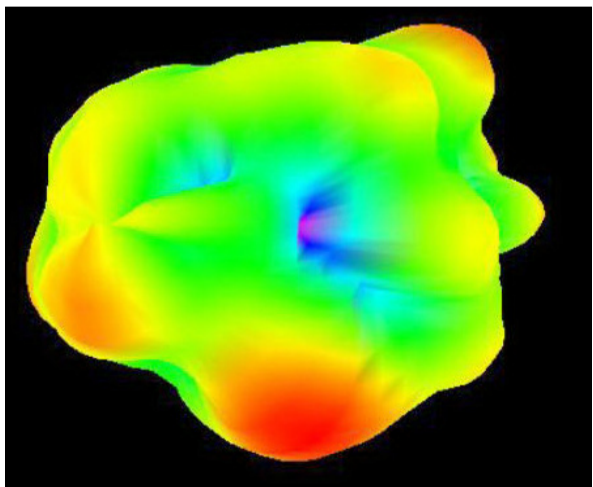
1850 MHz



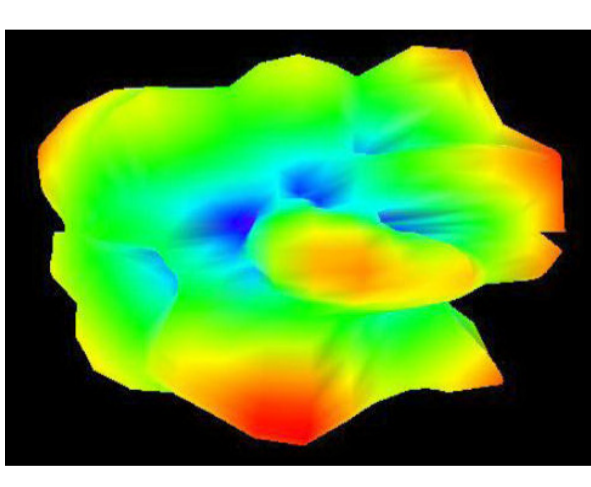
1990 MHz



2170 MHz



2690 MHz



Frequency (MHz)	700	824	868	960	1710	1850	1990	2170	2690
Peak Gain (dBi)	3.50	3.60	4.60	3.30	-0.40	3.20	2.00	1.69	0.52
Efficiency (%)	55	58	57	56	57	60	63	60	58



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: 04.10.2020

ABRACON IS  
 ISO9001-2015  
 CERTIFIED

# 4G/LTE External Antenna

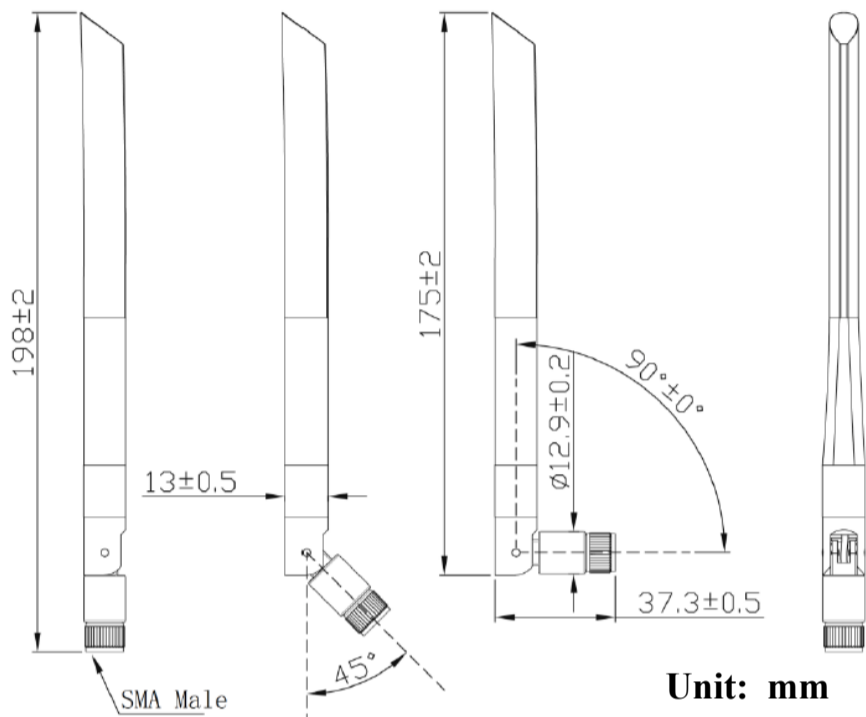
AEACAC198013-S698



198.0 x Ø13.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant

**Pb** MSL = N/A: NOT APPLICABLE

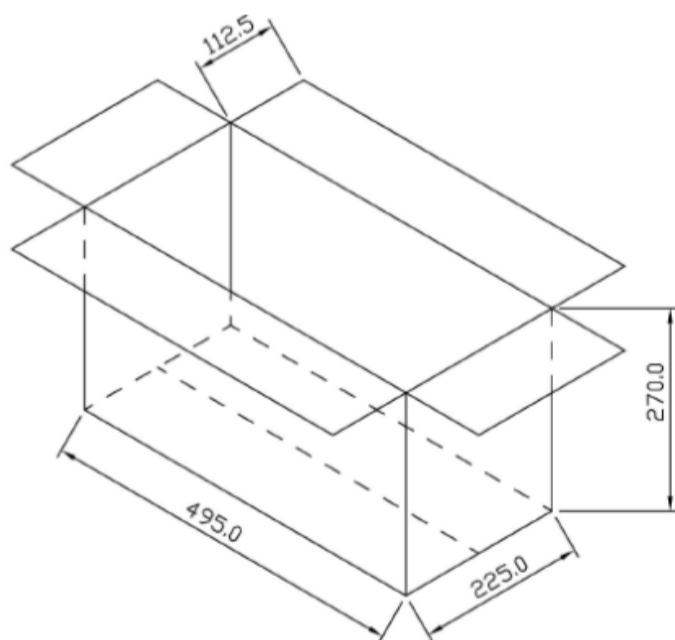
## DIMENSIONS:



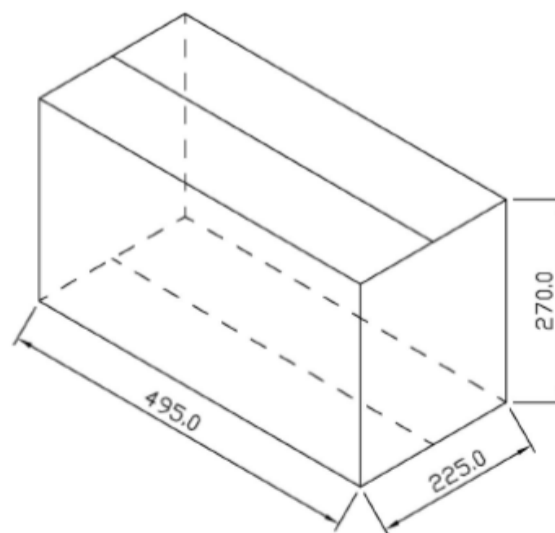
Parameters	Description
RF Connector	SMA Male
Mounting Type	Connector mount

## 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: 04.10.2020

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.