

# 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

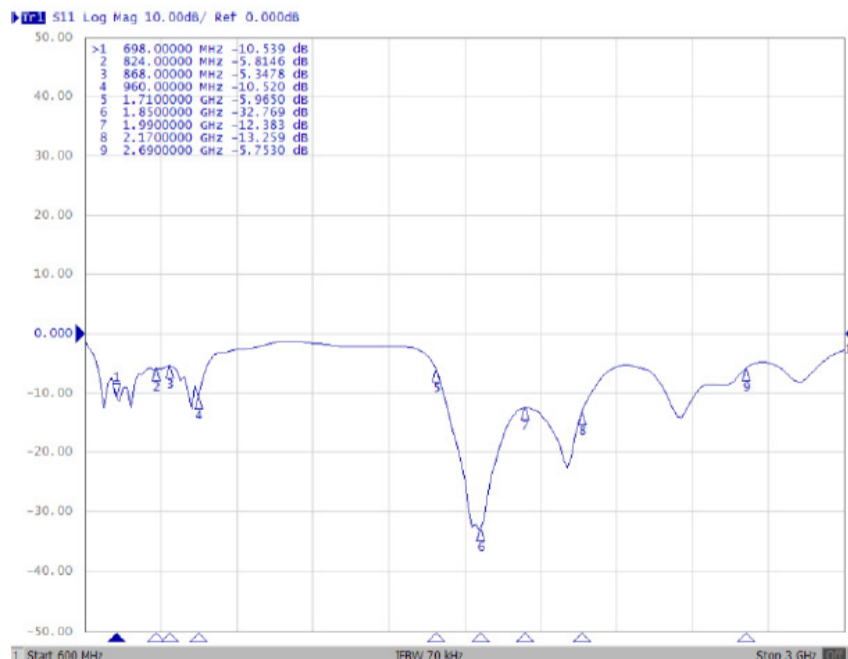
- 4G/LTE
- 2G/3G/4G radios
- LTE radios
- Gateways
- Set-Top Boxes
- Security
- IoT

## 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



# 4G/LTE External Antenna

AEACAC198013-S698



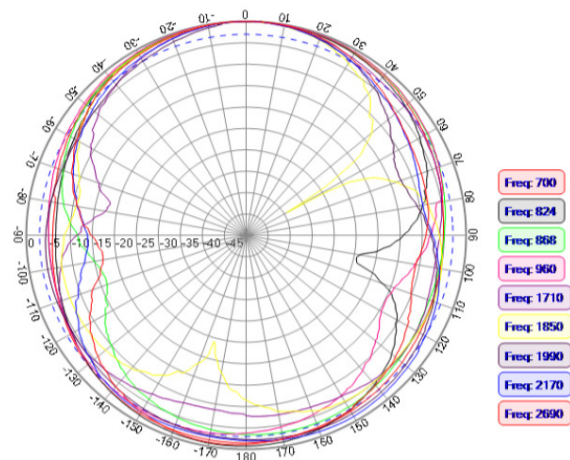
198.0 x Ø13.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

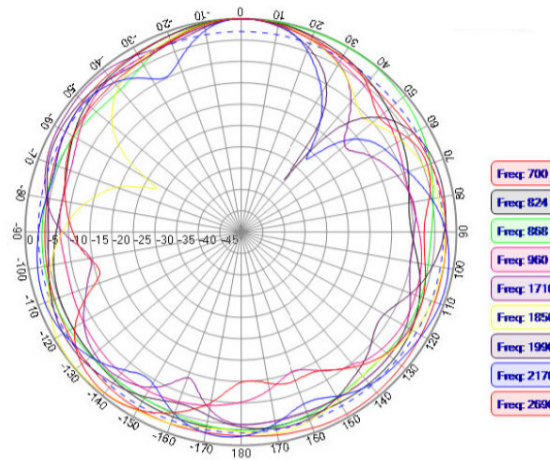
## RADIATION PATTERNS

### Antenna 2D Patterns

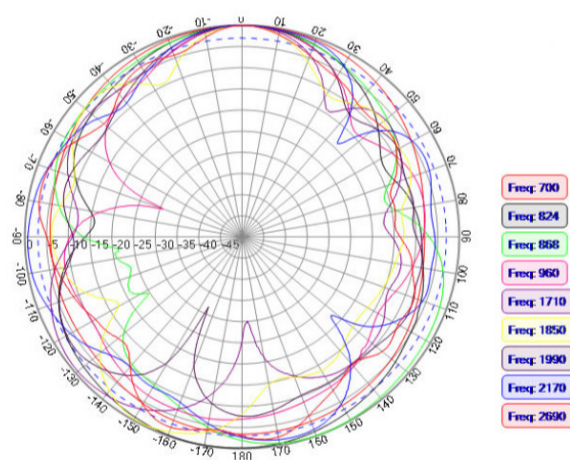
XY Plane



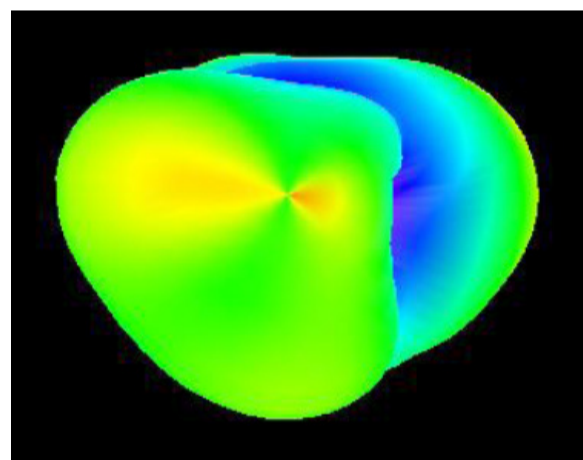
XZ Plane



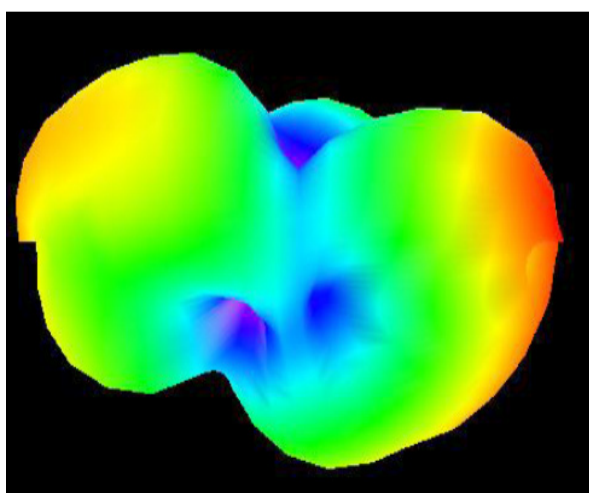
YZ Plane



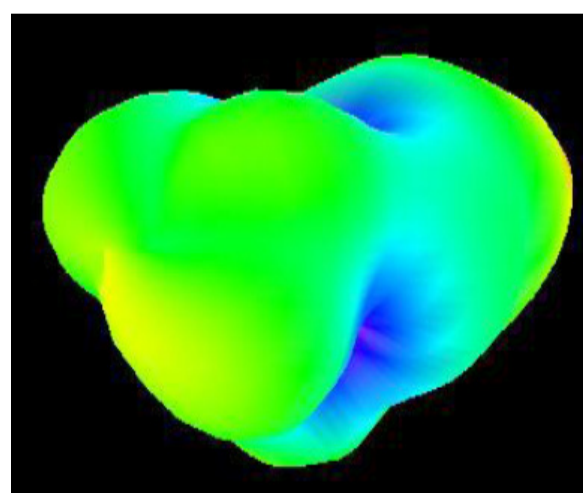
### Antenna 3D Patterns 700 MHz



824 MHz



868 MHz



# 4G/LTE External Antenna

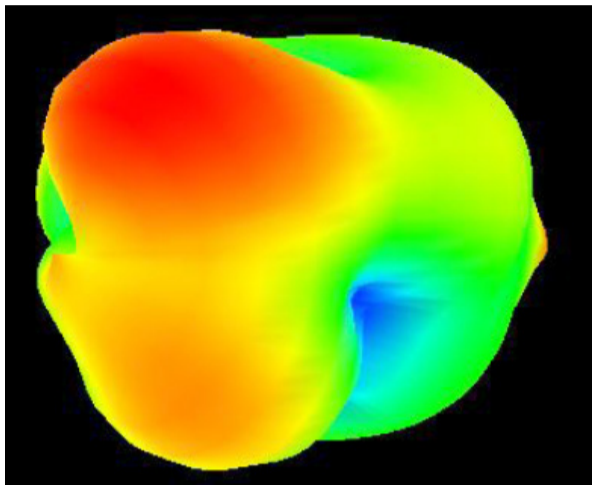


AEACAC198013-S698

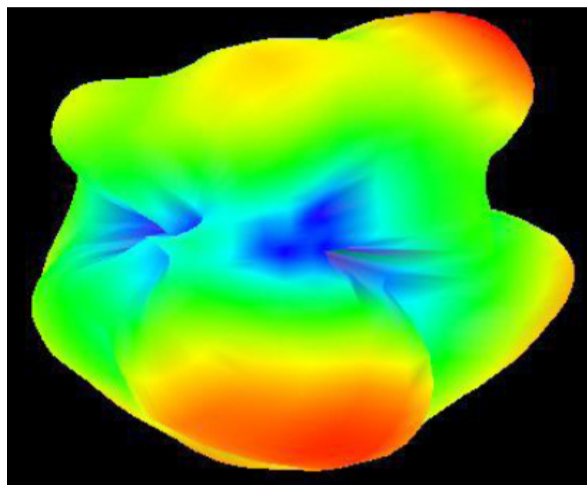
**Pb** | 198.0 x Ø13.0 mm  
**RoHS/RoHS II Compliant**  
 MSL = N/A: NOT APPLICABLE

## RADIATION PATTERNS

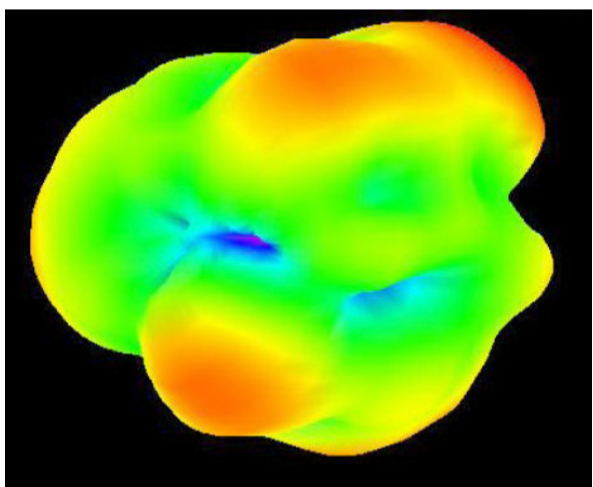
960 MHz



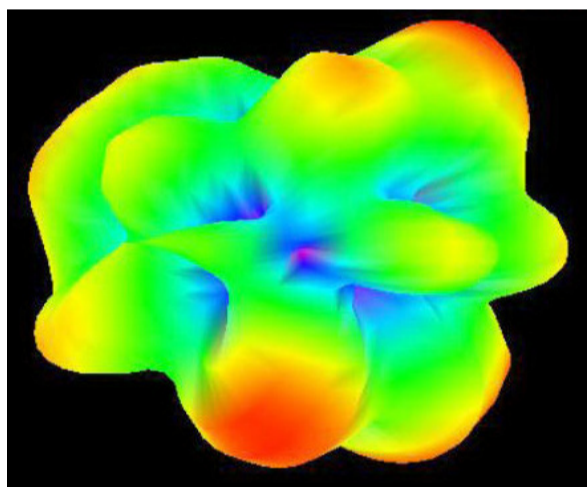
1710 MHz



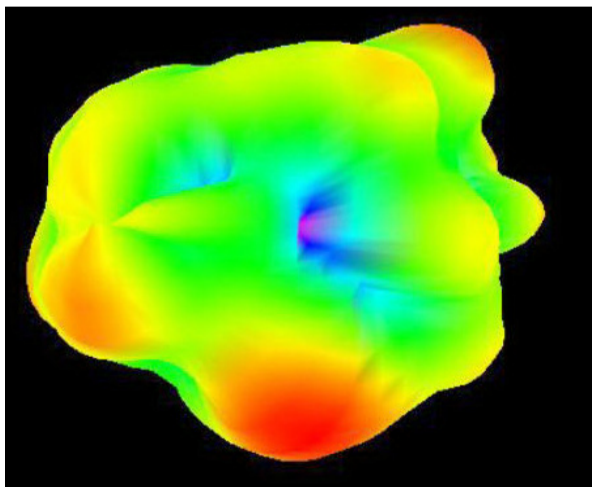
1850 MHz



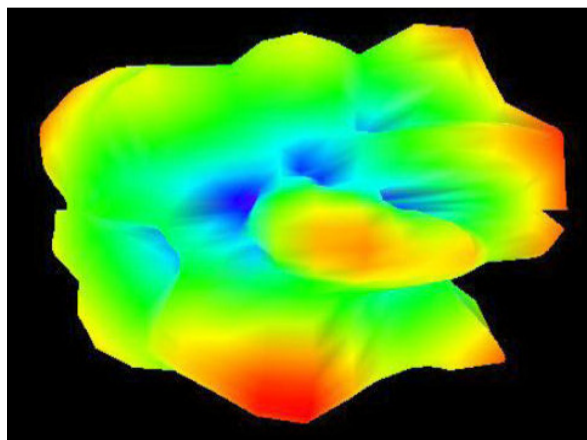
1990 MHz



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

# 4G/LTE External Antenna

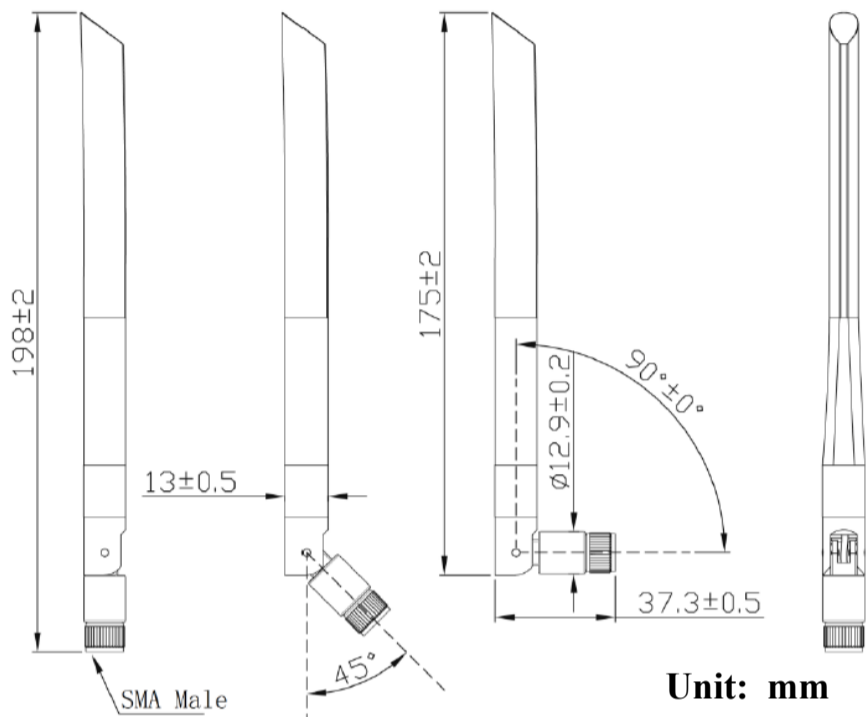
AEACAC198013-S698



198.0 x Ø13.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant

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

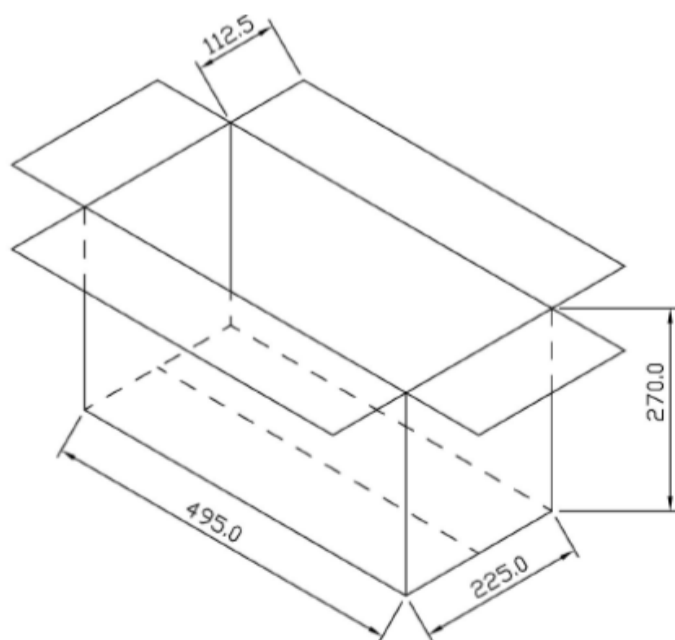
## DIMENSIONS:



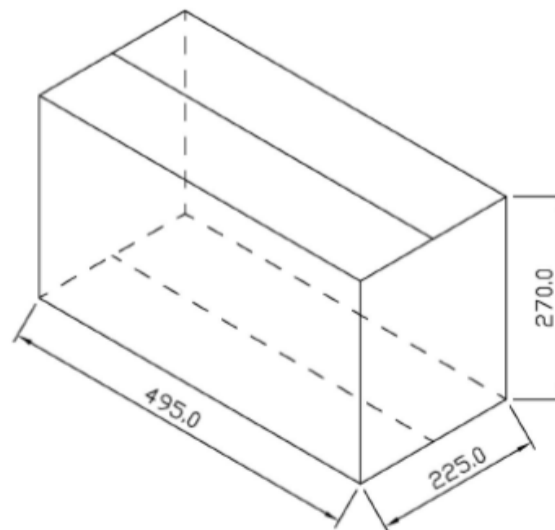
Parameters	Description
RF Connector	SMA Male
Mounting Type	Connector mount

## 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А