

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

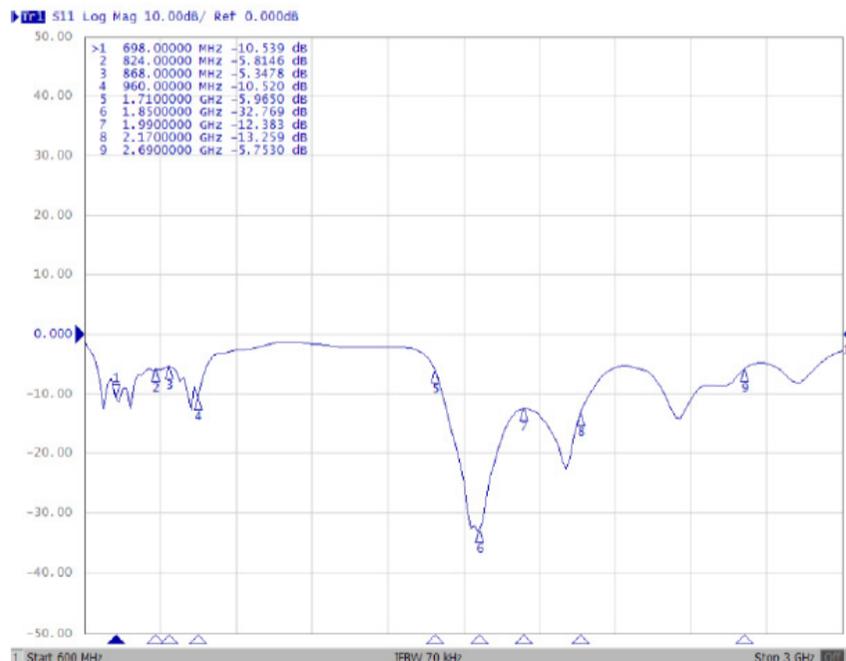
- 4G/LTE
- 2G/3G/4G radios
- LTE radios
- Gateways
- Set-Top Boxes
- Security
- IoT

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Parameters	min	Typ.	Max.	Units	Note
Frequency Range		698~960/1710~2655		MHz	
VSWR			3.0		
Polarization Model		Linear			
Impedance		50		Ω	
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



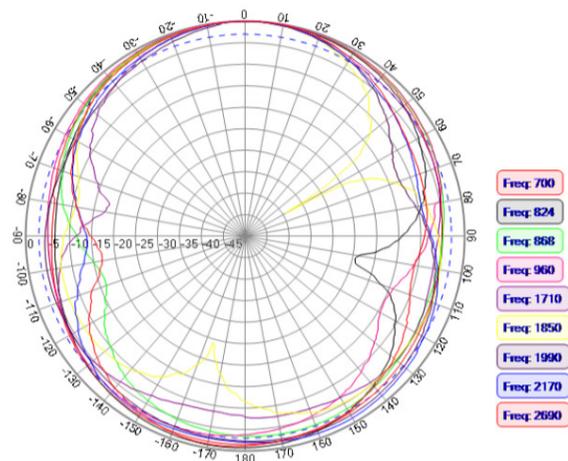
198.0 x Ø13.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

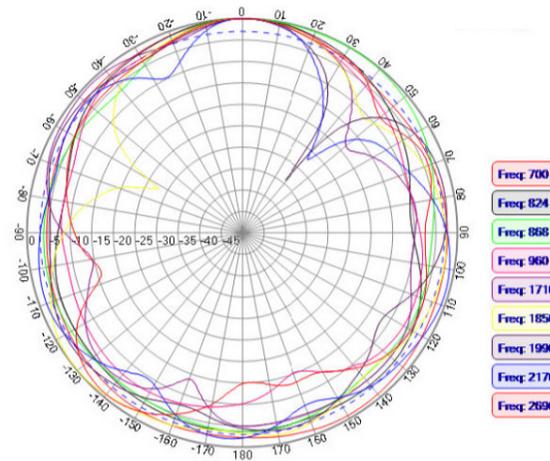
RADIATION PATTERNS

Antenna 2D Patterns

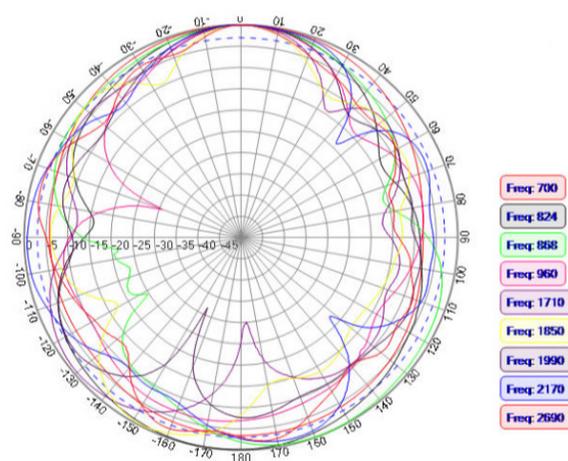
XY Plane



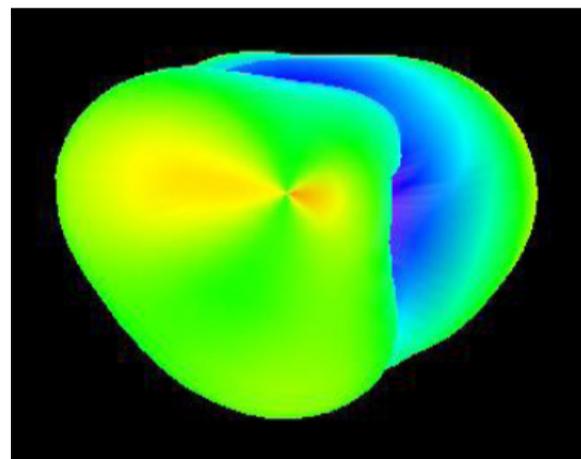
XZ Plane



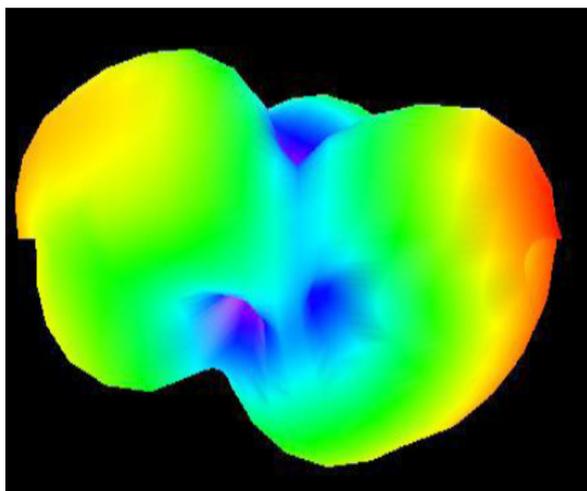
YZ Plane



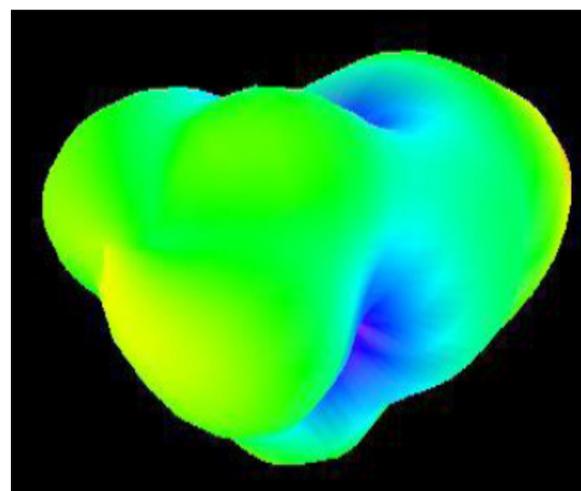
Antenna 3D Patterns 700 MHz



824 MHz



868 MHz



4G/LTE External Antenna

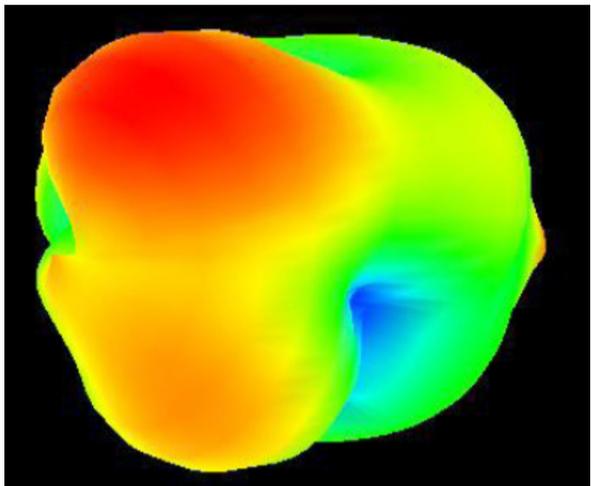


AEACAC198013-S698

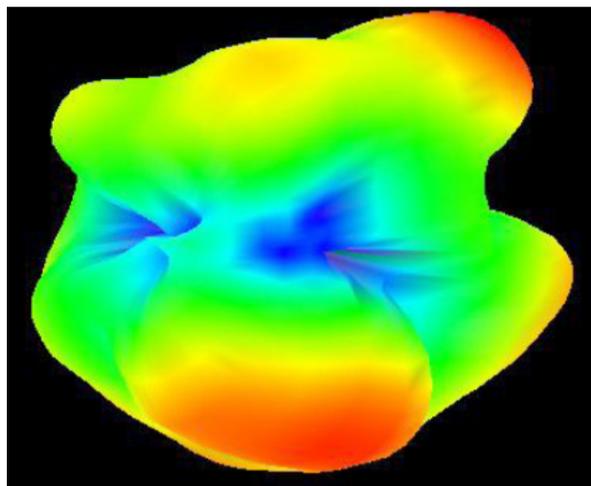
Pb | 198.0 x Ø13.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant
 MSL = N/A: NOT APPLICABLE

RADIATION PATTERNS

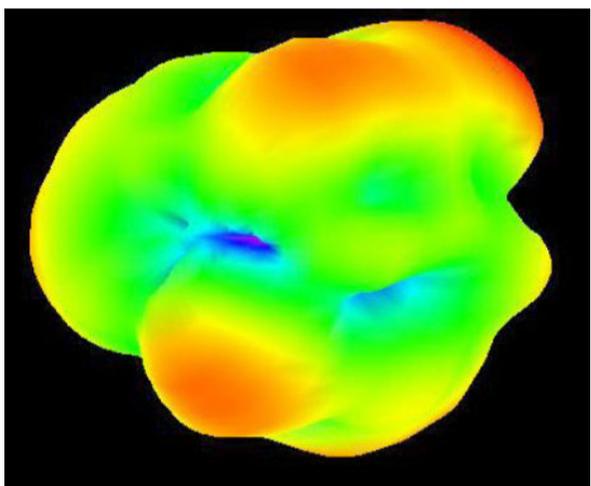
960 MHz



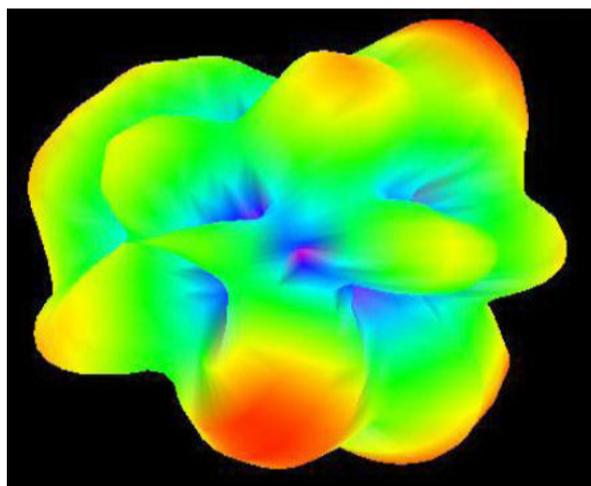
1710 MHz



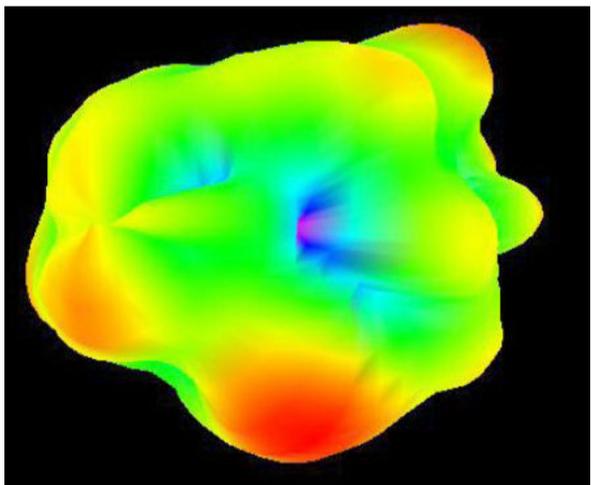
1850 MHz



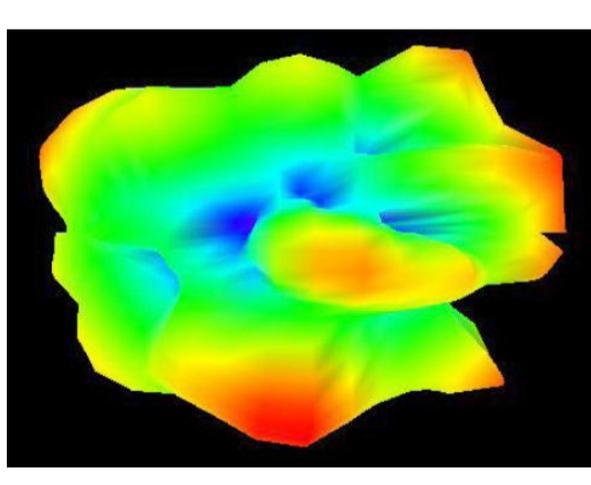
1990 MHz



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



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

REVISED: 04.10.2020

ABRACON IS
 ISO9001-2015
 CERTIFIED

4G/LTE External Antenna

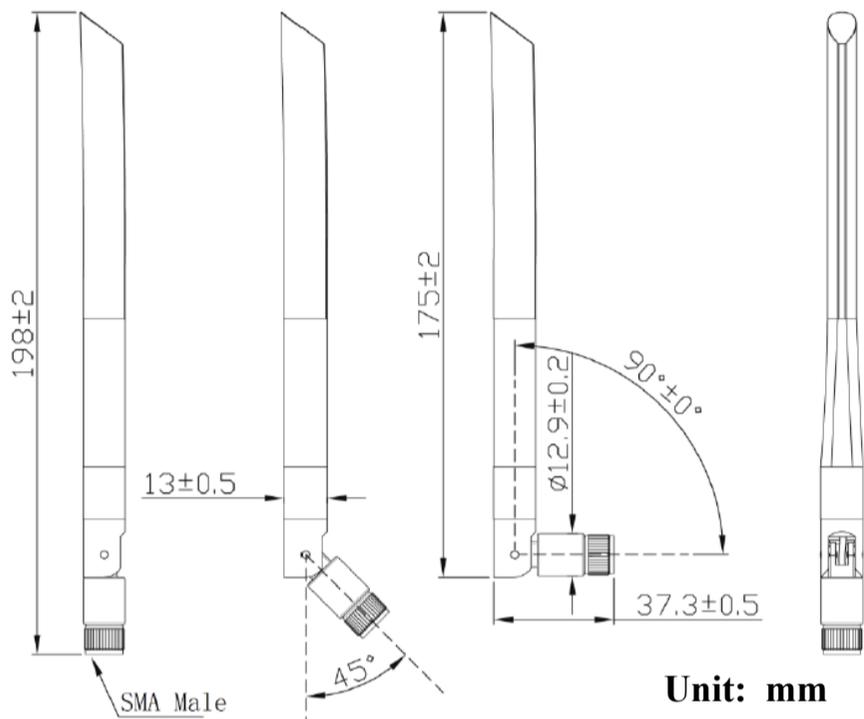
AEACAC198013-S698



198.0 x Ø13.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant

Pb MSL = N/A: NOT APPLICABLE

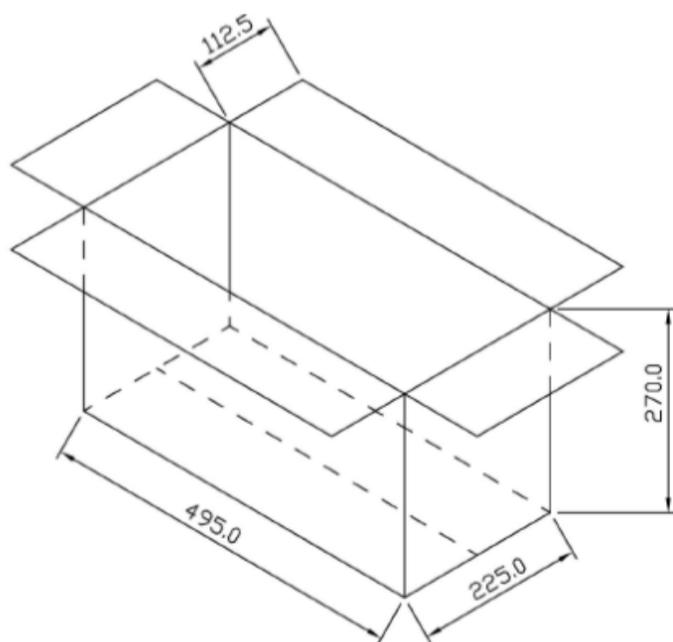
DIMENSIONS:



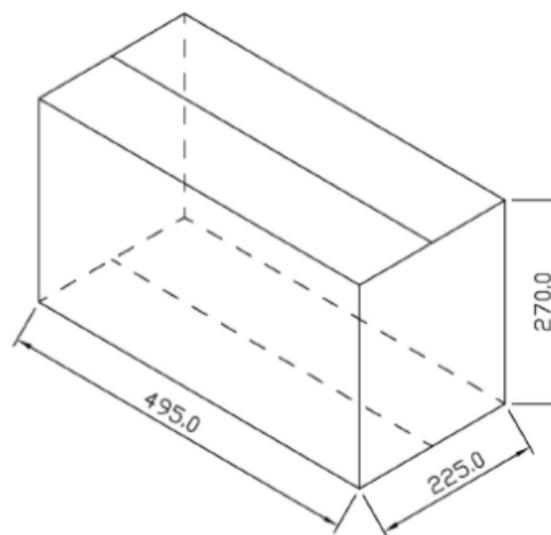
Parameters	Description
RF Connector	SMA Male
Mounting Type	Connector mount

PACKAGING:

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



Unit: mm



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9