

External 4G/LTE Antenna



AEACBK081014-S698



Ø81.3 x 14.6 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

Features

- 4G/LTE full band coverage
- IP67 rated
- Screw mount
- Gain of 3 dBi

Applications

- 4G/LTE/3G/2G radios
- Telematics
- M2M
- IoT and Industrial IoT
- Set top boxes
- Gateway and security
- Transportation and agriculture
- Smart city

Electrical Characteristics

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Frequency Range		698-960/1710-2690		MHz	
VSWR			3.0		
Polarization Model	Linear				
Impedance		50		Ω	
Gain		3		dBi	Zenith

Mechanical Characteristics

Parameters	Description
Connector	SMA Male
Cable Type	RG174
Cable Length	3M
Material	ABS
Mount way	Screw
Dimensions	Ø81.3 x 14.6 mm

Environmental Characteristics

Parameters	Description
Waterproof	IP67
Operating Temperature	-40 ~ +85°C
Relative Humidity	Up to 95%
MSL Level	1
ROHS Complaint	Yes
Vibration	10 to 55Hz with 1.5mm amplitude 2 hours

External 4G/LTE Antenna

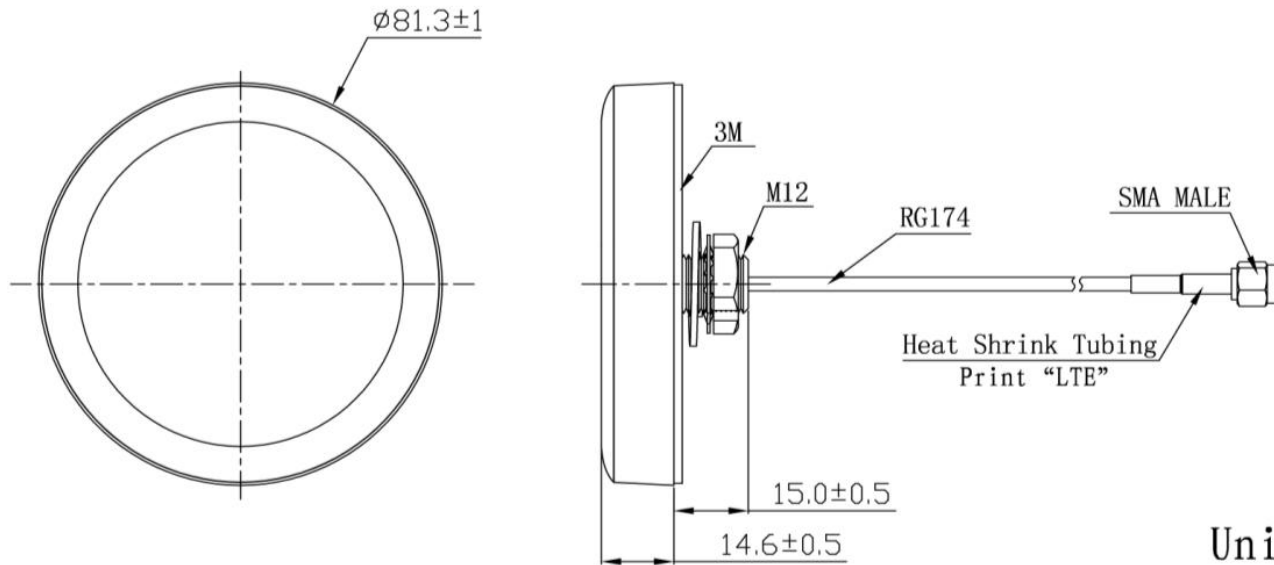


AEACBK081014-S698



Ø81.3 x 14.6 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

Dimensions



Unit: mm

Product Image



External 4G/LTE Antenna

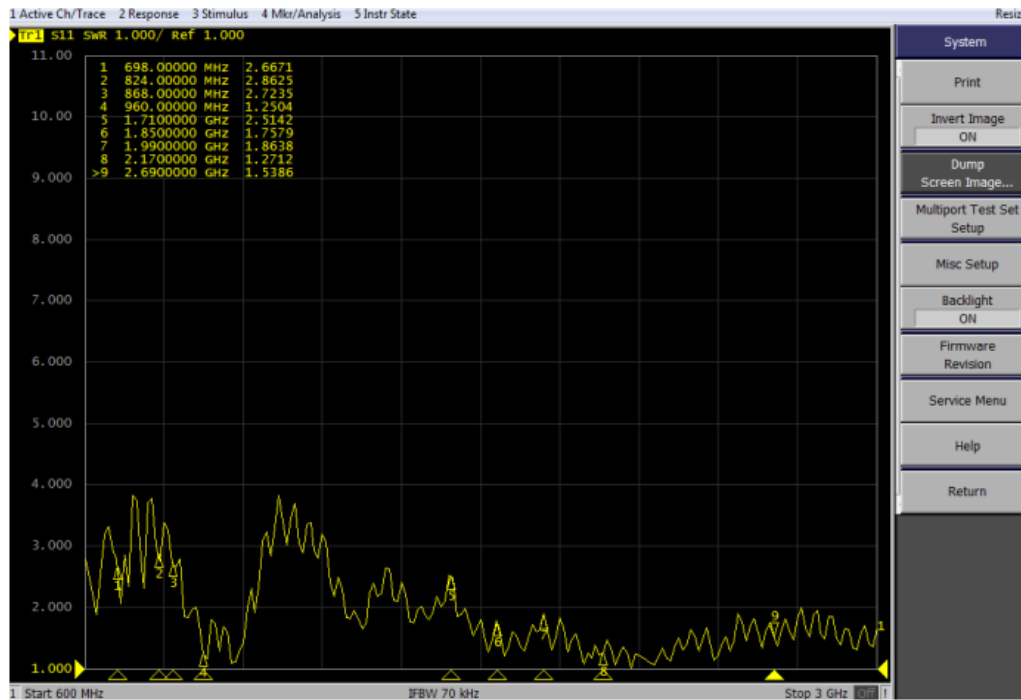


AEACBK081014-S698



Ø81.3 x 14.6 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

VSWR Characteristics



Gain and Efficiency

Frequency (MHz)	Efficiency	Gain (dBi)
700	0.62	1.19
824	0.62	0.98
868	0.68	3.11
960	0.61	0.56
1710	0.53	-3.13
1850	0.57	-2.17
1990	0.63	0.34
2170	0.67	2.57
2690	0.58	-0.69

External 4G/LTE Antenna

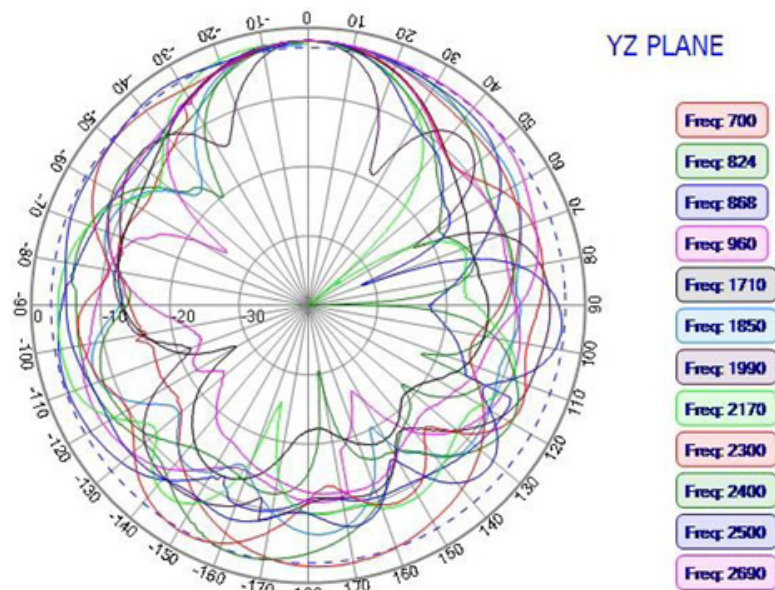
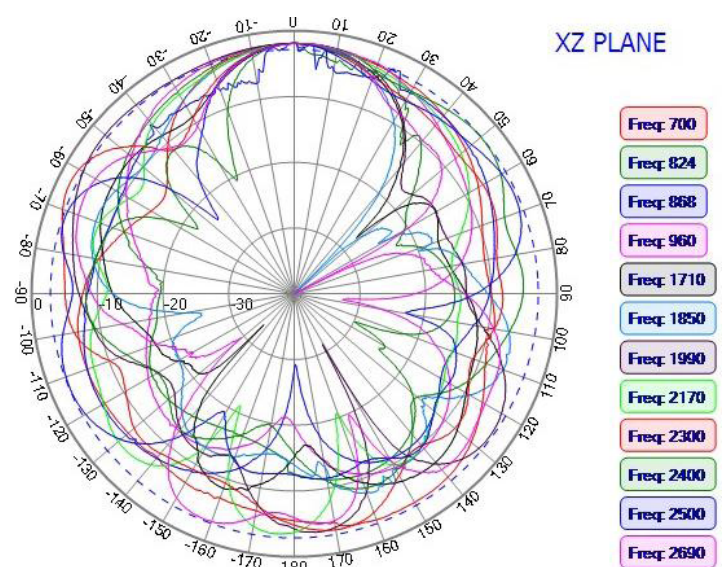
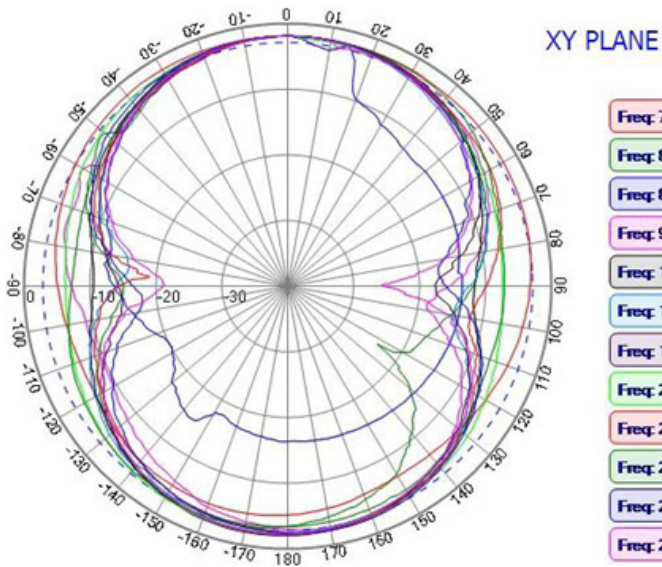


AEACBK081014-S698



Ø81.3 x 14.6 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

Radiation Patterns



External 4G/LTE Antenna



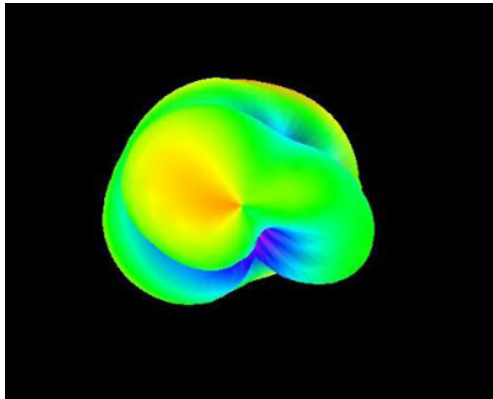
AEACBK081014-S698



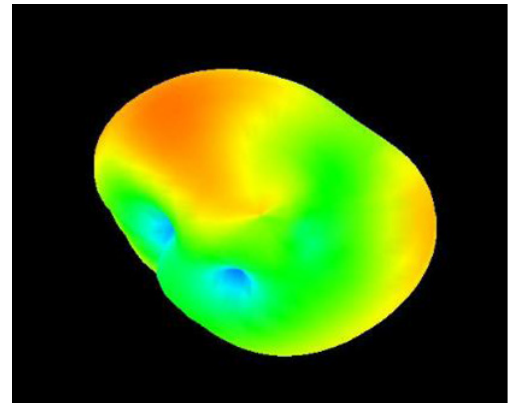
Ø81.3 x 14.6 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

3D Radiation Patterns

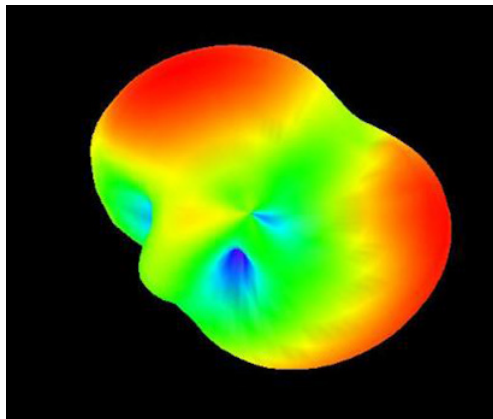
698 MHz



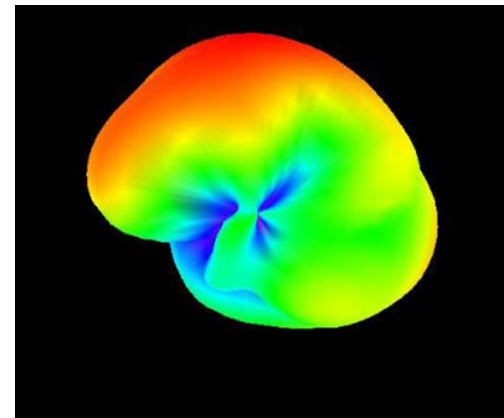
824 MHz



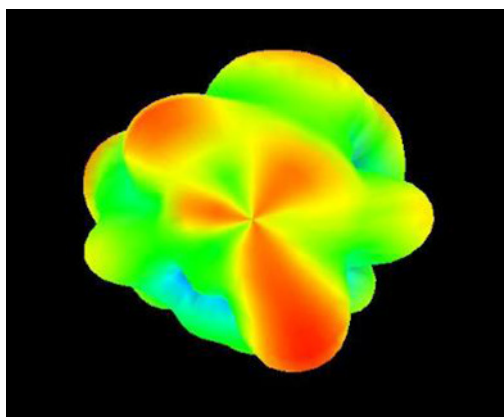
868 MHz



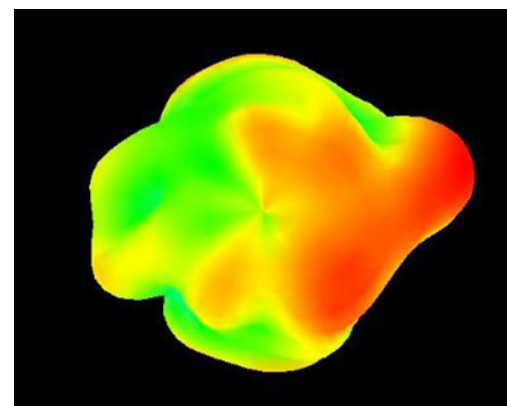
960 MHz



1710 MHz



1850 MHz



External 4G/LTE Antenna



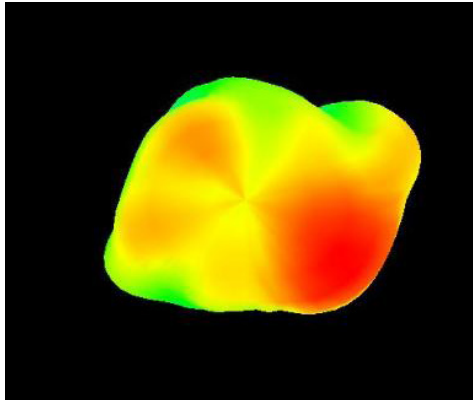
AEACBK081014-S698



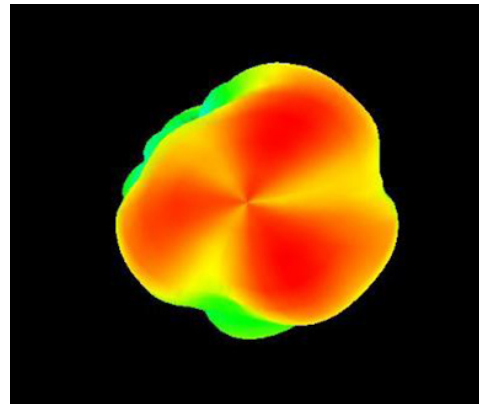
Ø81.3 x 14.6 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

3D Radiation Patterns

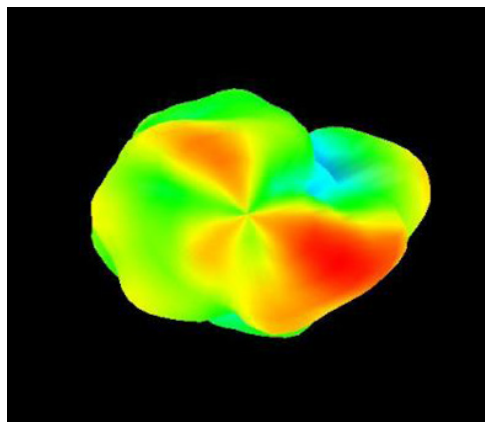
1990 MHz



2170 MHz



2690 MHz



Packaging

Each 49.5 x 22.5 x 27 cm size carton includes 50 pcs antenna, weighs 5 kg.

ATTENTION: Abracon LLC's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependent Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon LLC is required. Please contact Abracon LLC for more information.



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: 11.12.2018

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

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

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