

# Active Multiband GNSS External Antenna



AEACBA050018-SG3



50.0 x 50.0 x 18.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = 1

## Features

- High positioning accuracy
- GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo band support
- IP67 Rated
- Gain of 5.0 dBic
- Active GNSS with integrated LNA
- High LNA gain of 34 dB
- Low VSWR of 1.5
- RHCP polarization
- Adhesive mounting
- Improved GNSS reliability

## Applications

- GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo applications
- IoT
- M2M
- Surveillance
- Fleet management and asset tracking
- Autonomous driving
- Telematics
- Agriculture
- Instrumentation
- Survey

## Electrical Specifications

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Frequency Range		1561.098 ~ 1602		MHz	
VSWR			1.5		
Polarization		RHCP			Right Hand Circular Polarization
Impedance		50		$\Omega$	
Gain		5		dBic	@PCB Zenith
Axial Ratio			3	dB	

LNA Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Gain	32	34	36	dB	
VSWR			2.0		
Noise Figure			1.5	dB	
Supply Voltage		3~5		V	DC
Current Consumption			20	mA	

## Mechanical Characteristics

Parameters	Description
Connector	SMA
Cable Type	RG174/3M
Mounting	Adhesive
Radom Material	ABS

# Active Multiband GNSS External Antenna



AEACBA050018-SG3

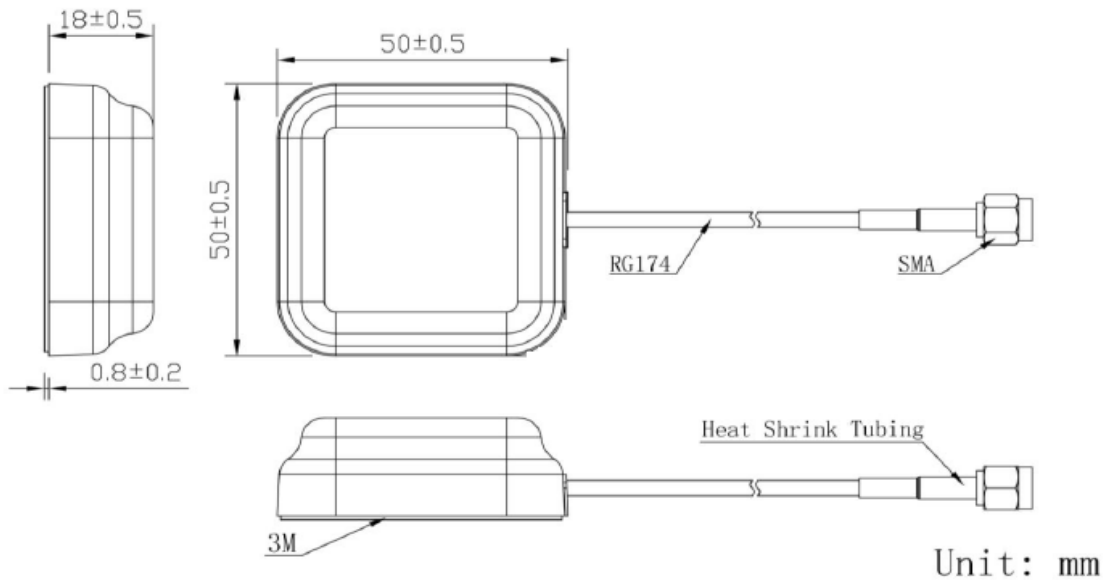


50.0 x 50.0 x 18.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = 1

## Environmental Characteristics

Parameters	Description
Ingress Protection	IP67 rated
Operating temperature	-40°C to +85°C
Relative Humidity	Up to 95 %
Vibration	10 to 55 Hz with 1.5 mm amplitude 2 hours

## Dimensions



## Product Image



# Active Multiband GNSS External Antenna

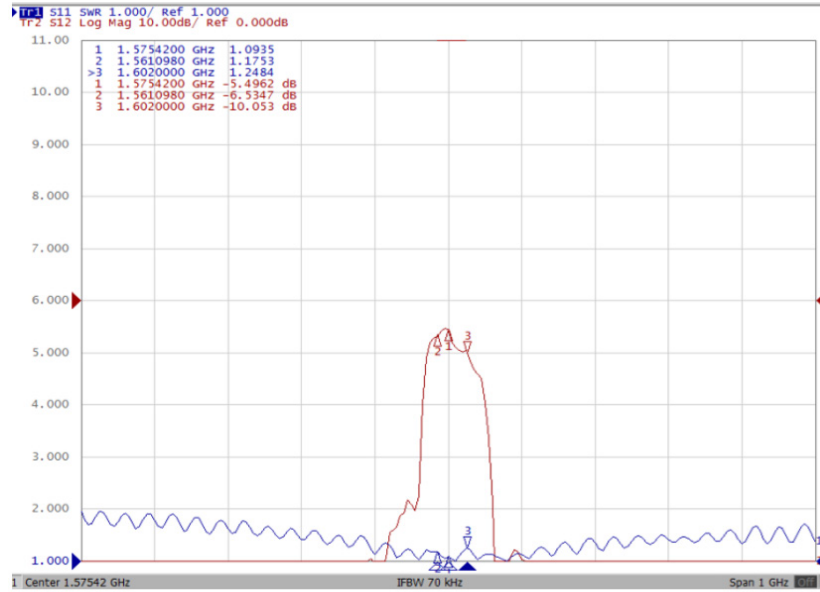


AEACBA050018-SG3



50.0 x 50.0 x 18.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = 1

## VSWR

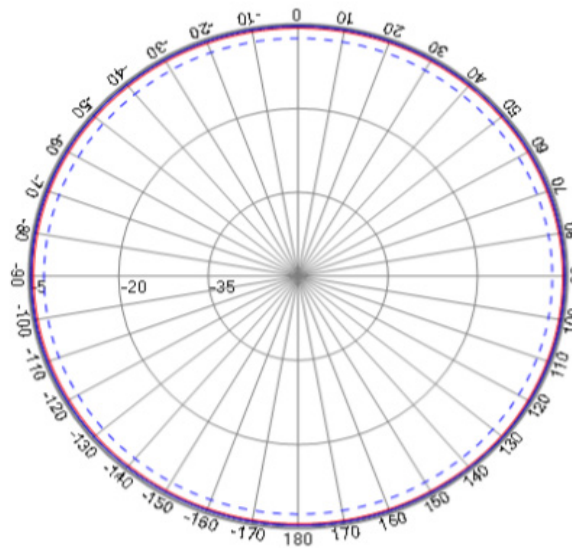


## Radiation Patterns

### 2D- Pattern

Frequency: --- 1561 --- 1575 --- 1602

### XY - Plane



# Active Multiband GNSS External Antenna



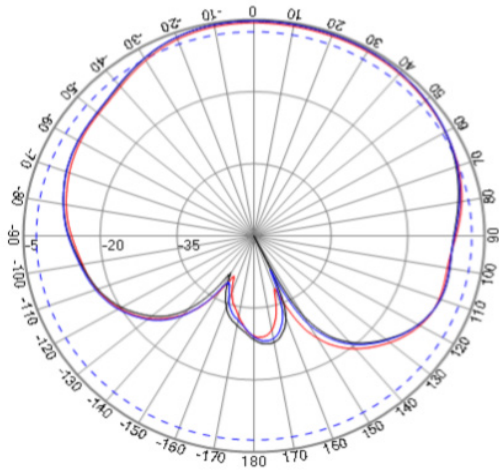
AEACBA050018-SG3



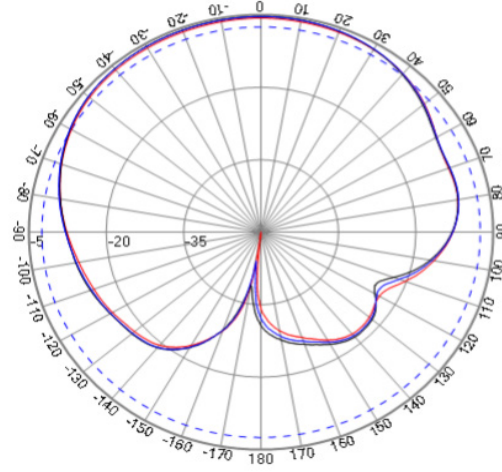
50.0 x 50.0 x 18.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = 1

## Radiation Patterns

XZ - Plane



YZ - Plane

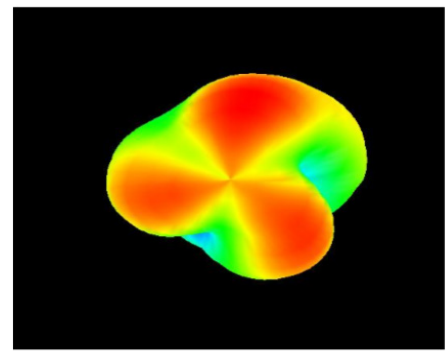
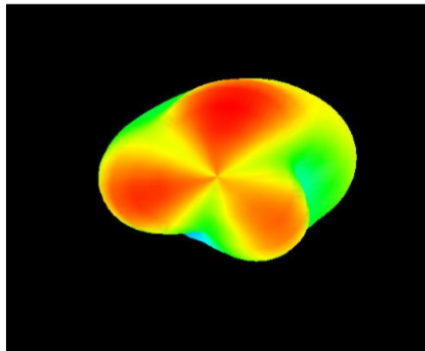
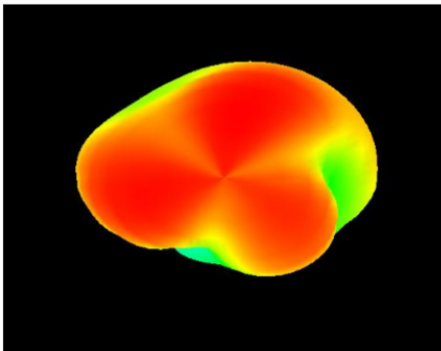


## 3D- Pattern

Frequency: 1561 MHz

Frequency: 1575.42 MHz

Frequency: 1602 MHz



## Packaging

The carton weighs of 15 Kgs and has 100 pieces in a dimension of 70.0 x 32.0 x 16.0 cm.

**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](http://www.abracon.com)

REVISED: 01.25.2019

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.