

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		Ω	
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

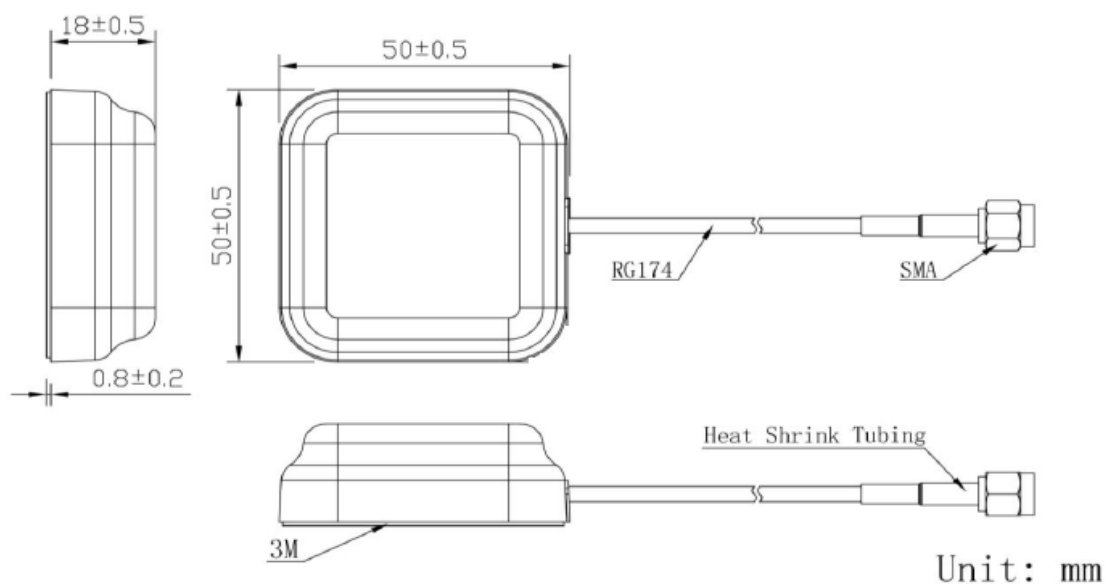


50.0 x 50.0 x 18.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

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

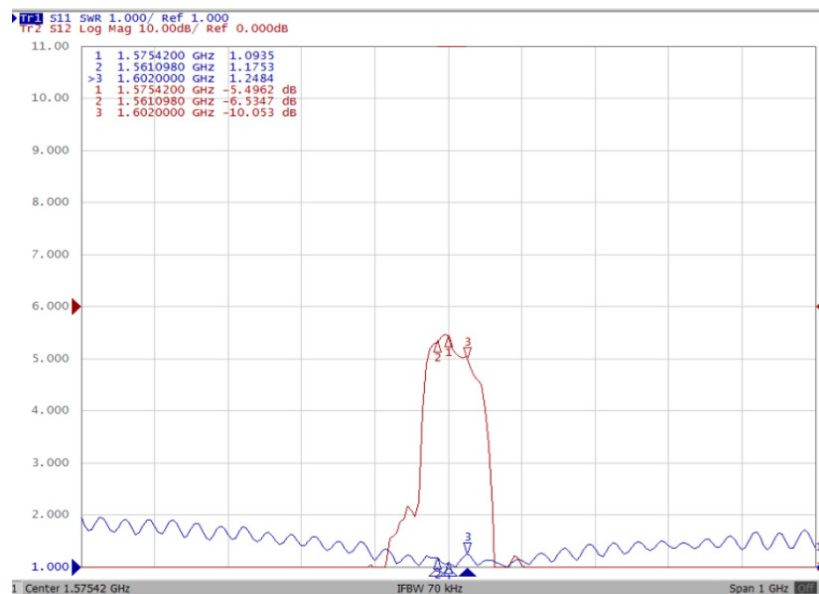


AEACBA050018-SG3



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

VSWR

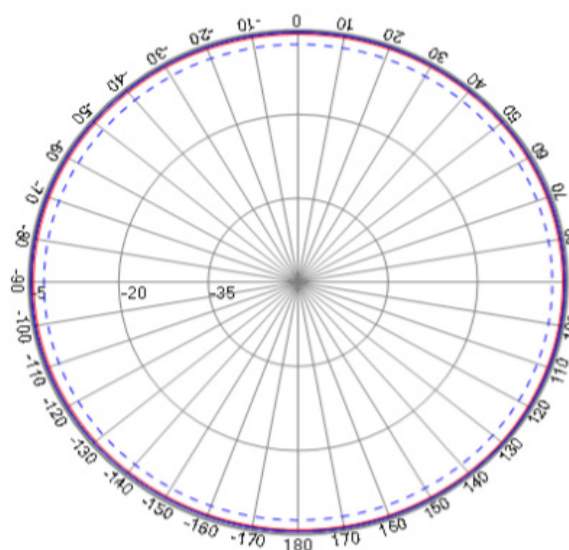


Radiation Patterns

2D- Pattern

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

XY - Plane



Active Multiband GNSS External Antenna



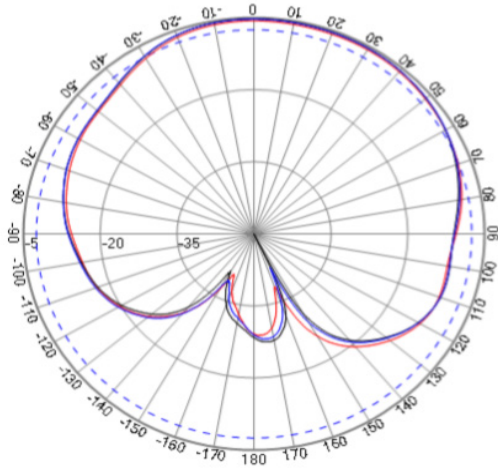
AEACBA050018-SG3



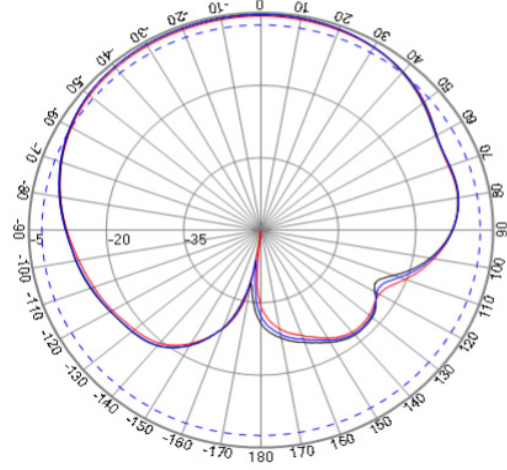
50.0 x 50.0 x 18.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

Radiation Patterns

XZ - Plane

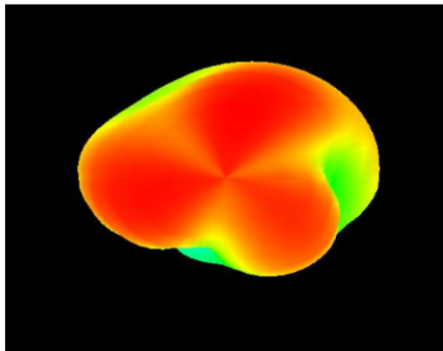


YZ - Plane

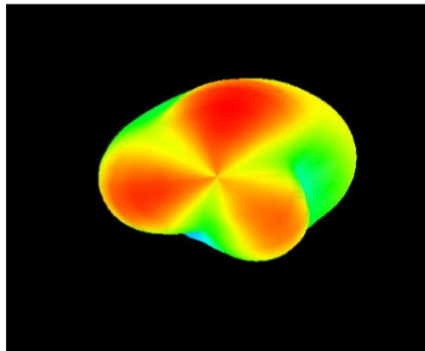


3D- Pattern

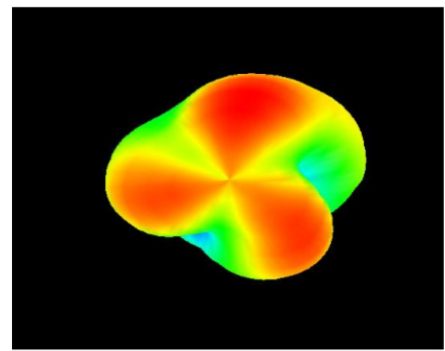
Frequency: 1561 MHz



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

REVISED: 01.25.2019

ABRACON IS
ISO9001-2015
CERTIFIED

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru