

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

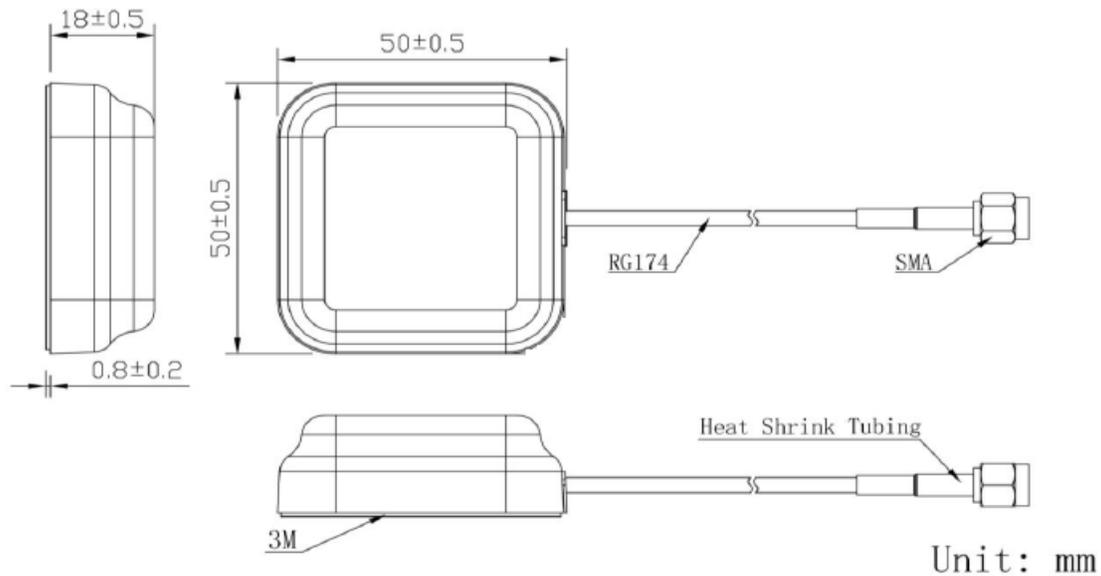


50.0 x 50.0 x 18.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

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

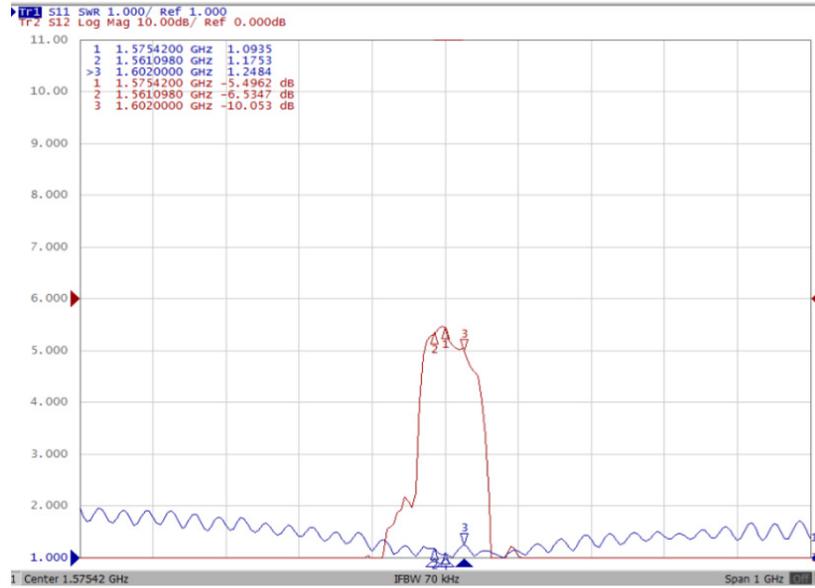


AEACBA050018-SG3



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

VSWR

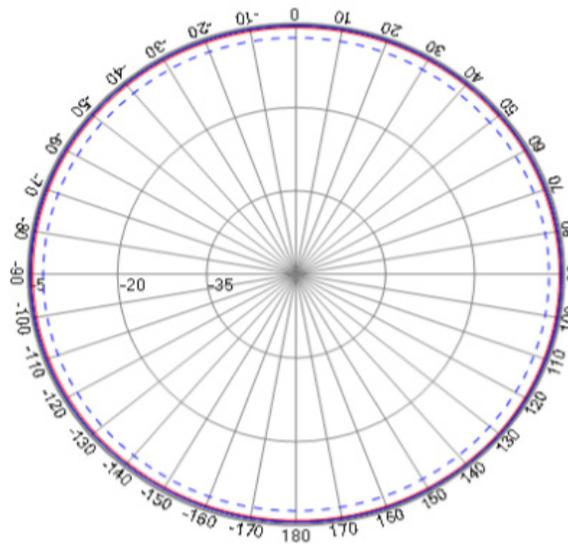


Radiation Patterns

2D- Pattern

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

XY - Plane



Active Multiband GNSS External Antenna



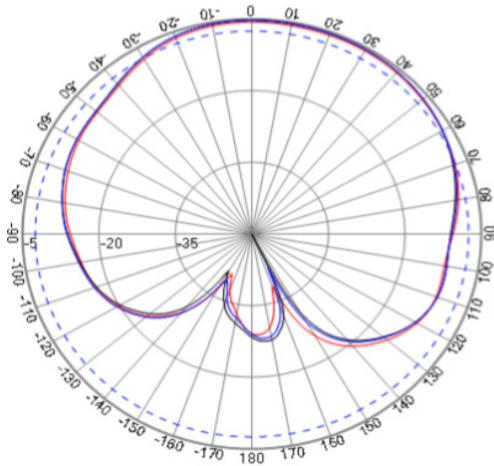
AEACBA050018-SG3



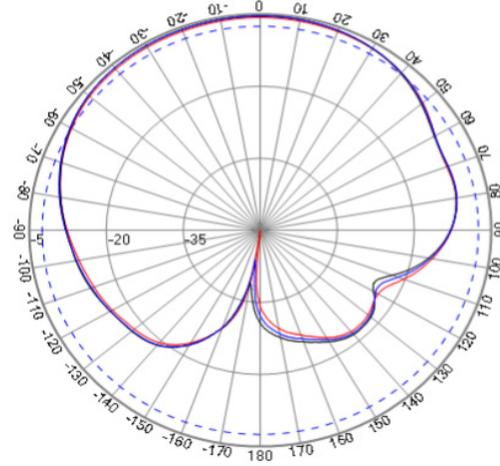
50.0 x 50.0 x 18.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

Radiation Patterns

XZ - Plane



YZ - Plane

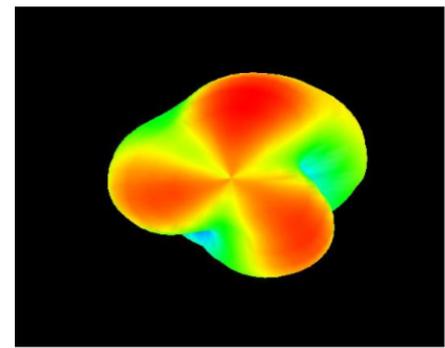
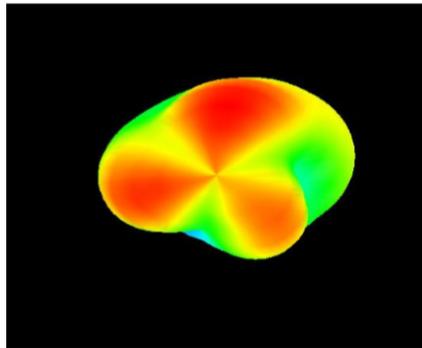
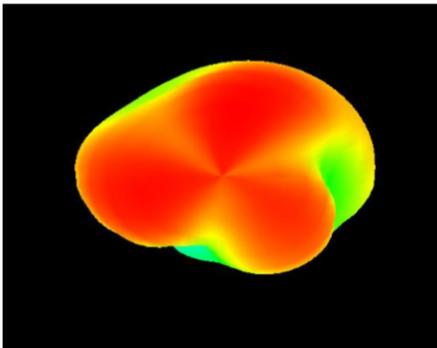


3D- Pattern

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

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