

GPS/Beidou/Glonass/Galileo/QZSS External Antenna



AEAGMK148060-S1575



ESD Sensitive



Ø148.0 x 60.0mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = NOT APPLICABLE

FEATURES

- Gain of 4.5dBic
- Multiband
- RHCP polarization
- LNA gain of 38 dB
- Covers GPS (L1/L2/L5,L6), BEIDOU (B1/B2/B3), GLONASS (L1/L2), Galileo (L1/E5b/E5a), QZSS(L1/L2/L5/L6) bands

APPLICATIONS

- GPS
- Beidou
- GLONASS
- Galileo
- QZSS
- IoT
- Remote technology/monitoring
- M2M

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Frequency Range		1164-1300;1559-1615		MHz	GPS: L1/L2/L5/L6 BEIDOU: B1/B2/B3 GLONASS: L1/L2 Galileo: L1/E5b/E5a QZSS: L1/L2/L5/L6
VSWR		2.0			
Polarization	RHCP				Right Hand Circular Polarization
Impedance		50		Ω	
Gain		4.5		dBic	Zenith
Phase Center			2.0	mm	
Axial Ratio			2.0		Zenith
Operating Temperature	-40		+85	°C	

LOW NOISE AMPLIFIER (LNA)

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
DC Voltage	3.0 ~ 16.0			V	
DC current			30	mA	16mA @ 3.3V
Gain	36	38	40	dB	
Output VSWR		2.0		dB	
Out Band Rejection	40			dB	FH+100MHz FL-100MHz
Noise Figure			1.5	dB	

GPS/Beidou/Glonass/Galileo/QZSS External Antenna



AEAGMK148060-S1575



ESD Sensitive



Ø148.0 x 60.0mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = NOT APPLICABLE

OVERALL (Module + RF connector)

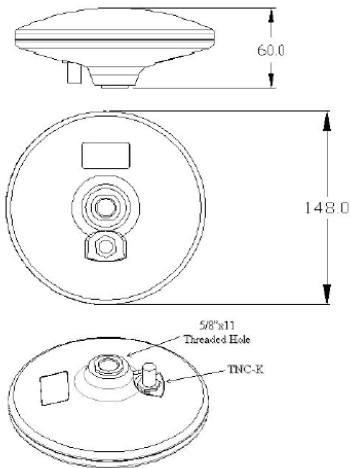
Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Output VSWR		2.0			
Gain		38		dB	
Impedance		50		Ω	

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS:

Parameters	Description
Vibration	Sine sweep 1g(0-p) 10 to 55Hz 10Hz each axis
Storage Temperature	-55 °C to +85 °C
ROHS	ROHS Compliant
MSL Level	N/A
ESD Sensitive	This device is ESD sensitive
Handling	No special handling conditions
Ingress Protection	IP66

MECHANICAL DIMENSIONS

No.	Parameters	Description
1	Antenna	PTFE F4B-1/2
2	PCB	FR4
3	Shielding	Tinplate
4	RF Connector	TNC-K
5	Threaded Hole	Copper
6	Plastic Shell	ABS



Unit: mm



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: 08.12.2019

ABRACON IS
ISO9001-2015
CERTIFIED

GPS/Beidou/Glonass/Galileo/QZSS External Antenna

AEAGMK148060-S1575



ESD Sensitive



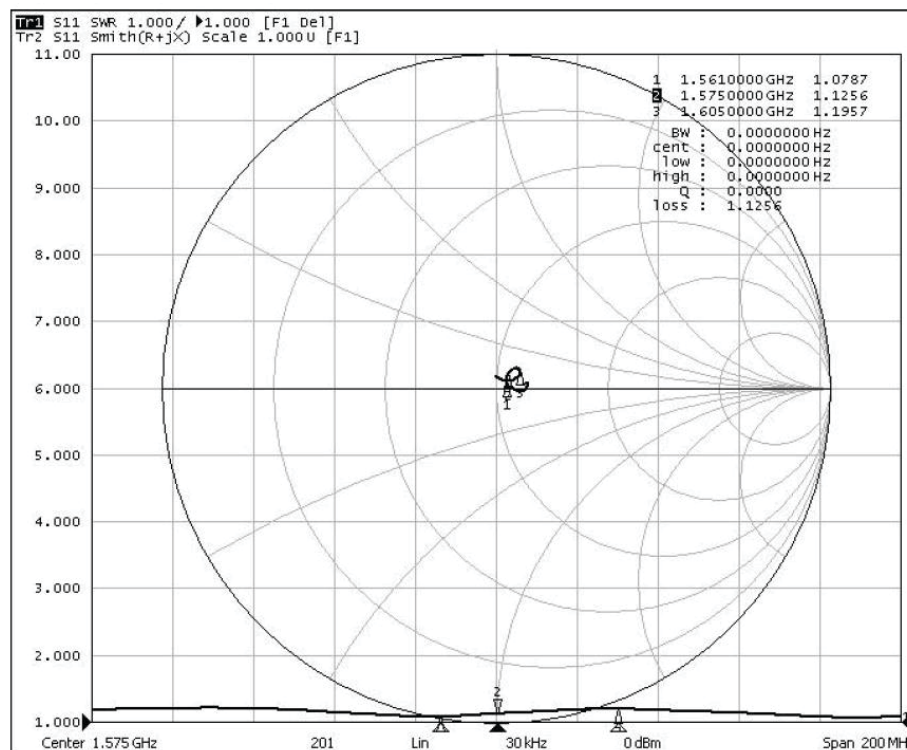
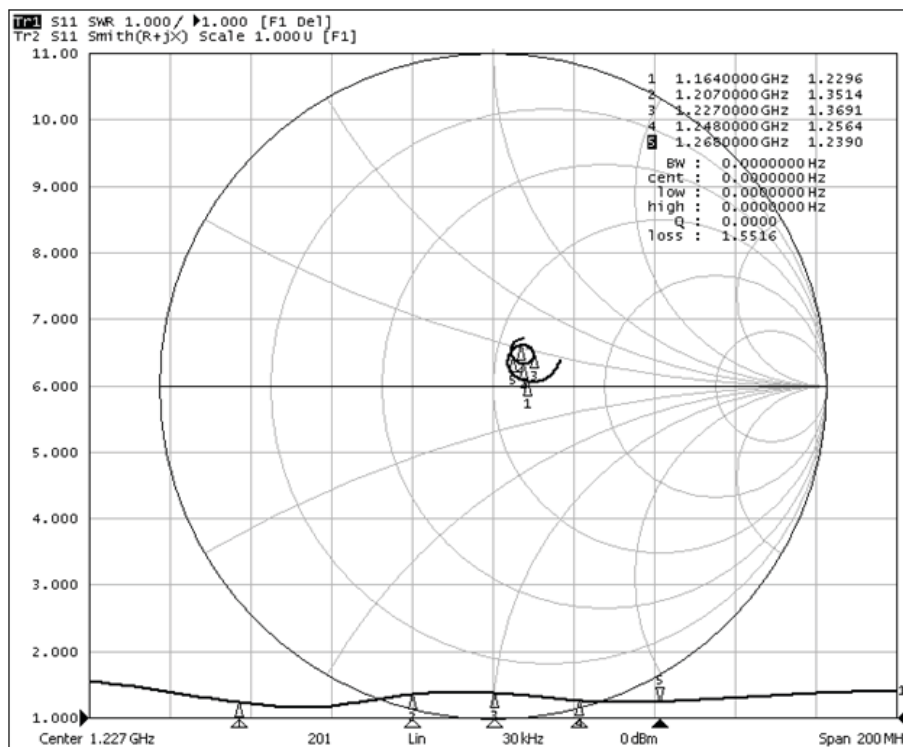
Ø148.0 x 60.0mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = NOT APPLICABLE



RETURN - LOSS CHARACTERISTICS

S11 Return Loss



GPS/Beidou/Glonass/Galileo/QZSS External Antenna



AEAGMK148060-S1575



ESD Sensitive



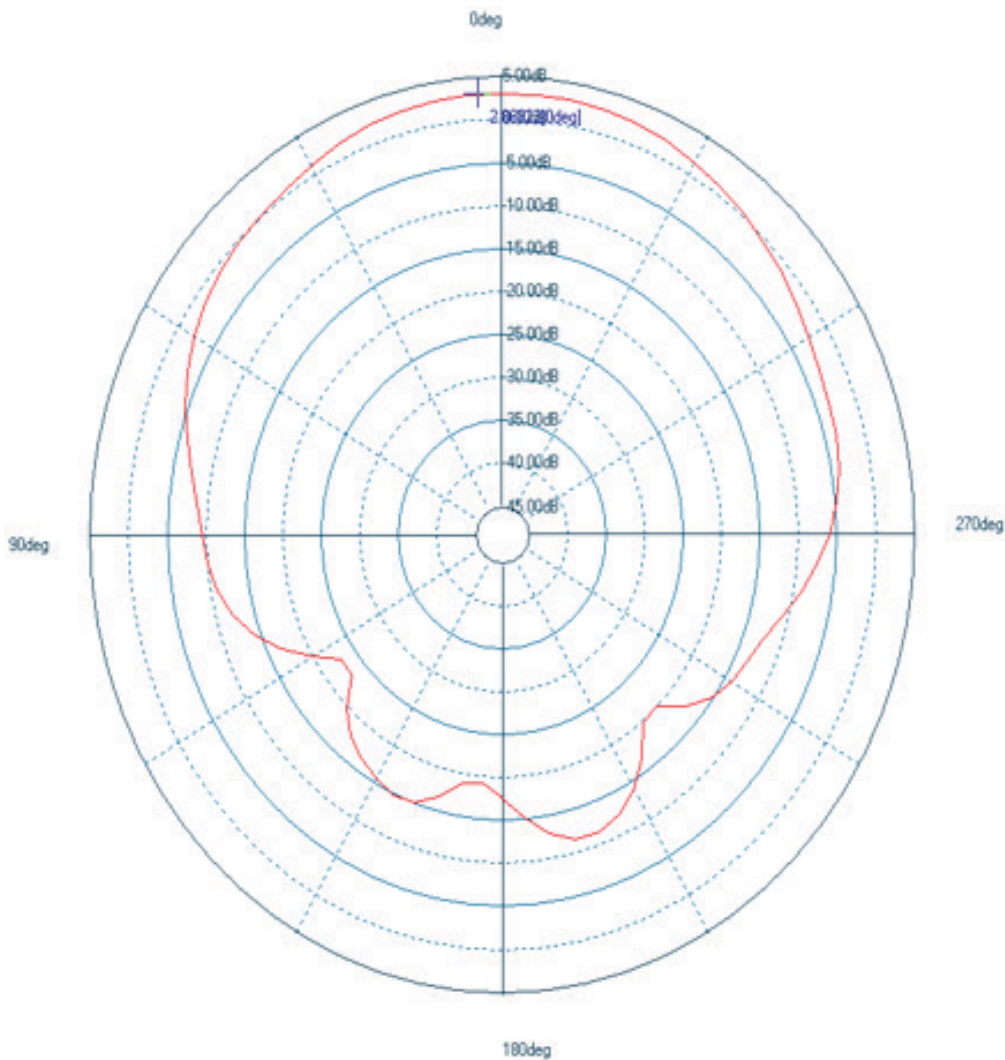
Ø148.0 x 60.0mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = NOT APPLICABLE

RADIATION PATTERNS

Frequency, MHz	Gain, dBic	Axial Ratio
1176	2.3	1.0
1207	3.5	1.6
1227	3.5	1.8
1246	2.5	1.6
1268	1.5	1.0
1561	4.0	0.7
1575	4.5	0.8
1602	4.4	0.7

1176 MHz



GPS/Beidou/Glonass/Galileo/QZSS External Antenna

AEAGMK148060-S1575



ESD Sensitive



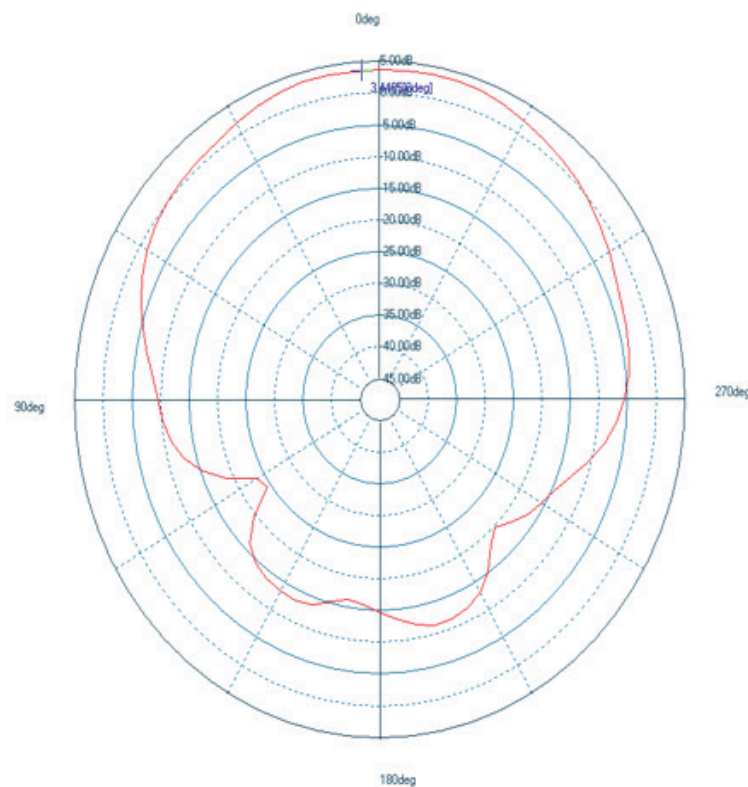
Ø148.0 x 60.0mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = NOT APPLICABLE

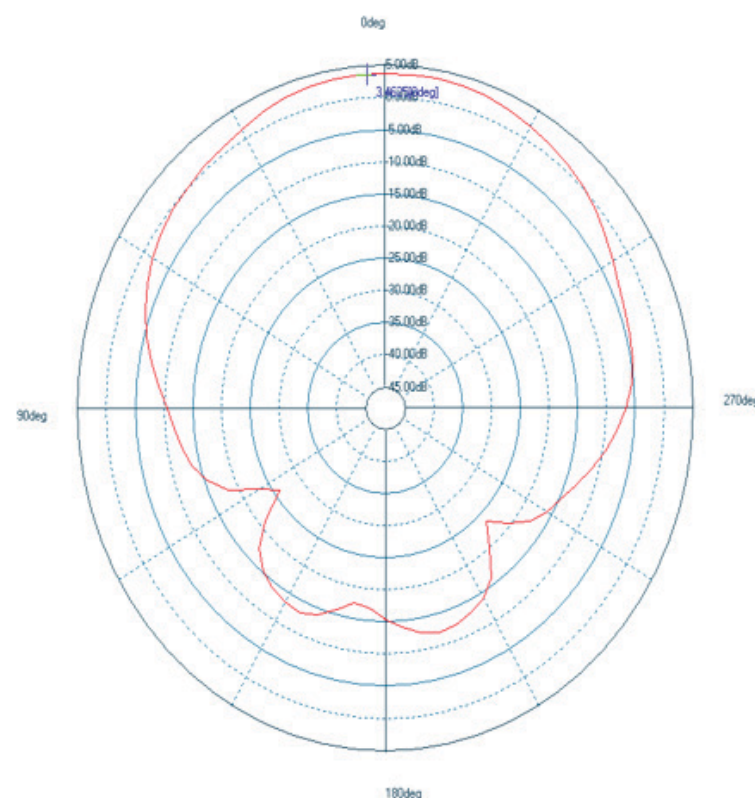


RADIATION PATTERNS

1207 MHz



1227 MHz



GPS/Beidou/Glonass/Galileo/QZSS External Antenna



AEAGMK148060-S1575



ESD Sensitive

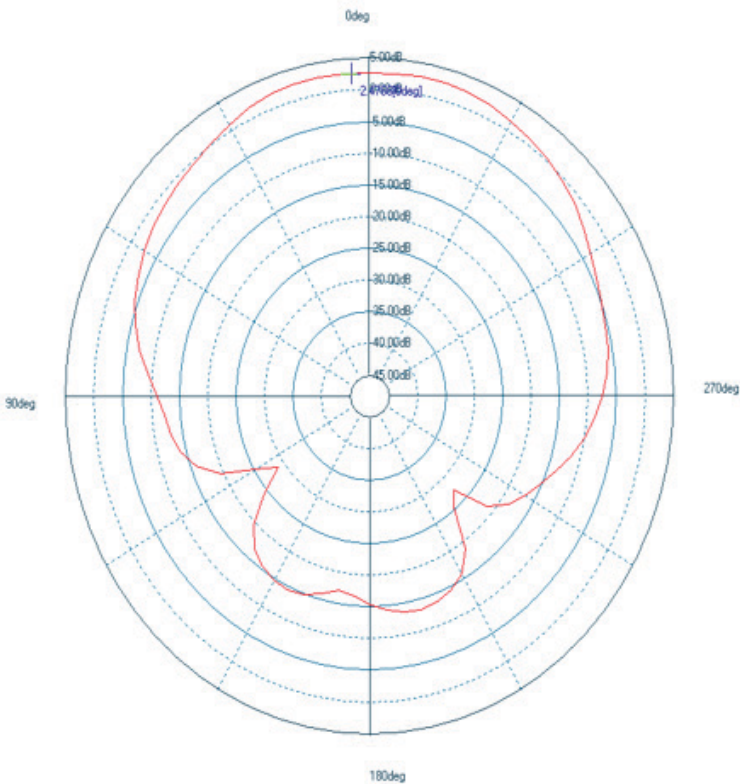


Ø148.0 x 60.0mm
RoHS/RoHS II Compliant

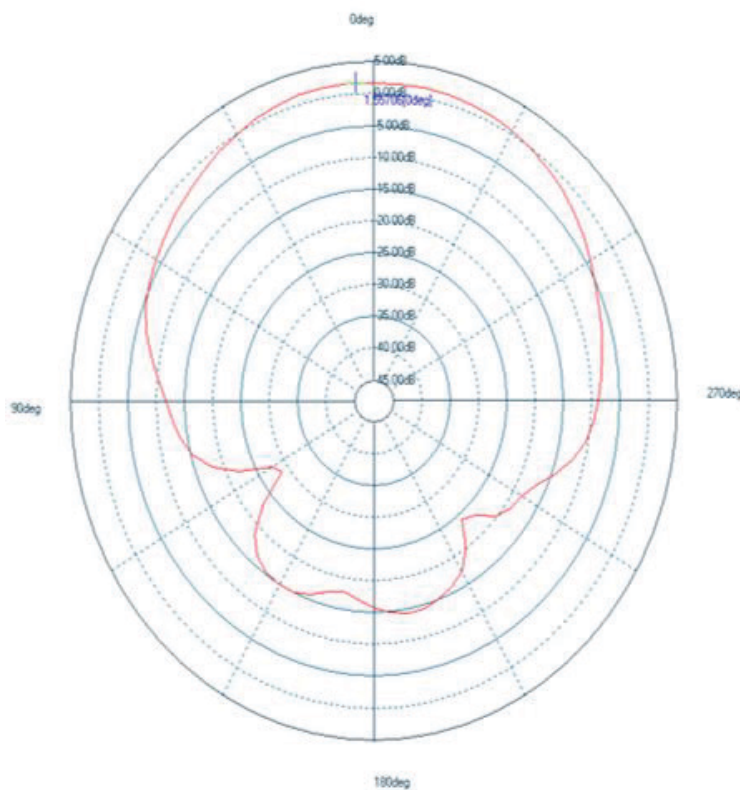
MSL = NOT APPLICABLE

RADIATION PATTERNS

1246 MHz



1268 MHz



GPS/Beidou/Glonass/Galileo/QZSS External Antenna

AEAGMK148060-S1575



ESD Sensitive



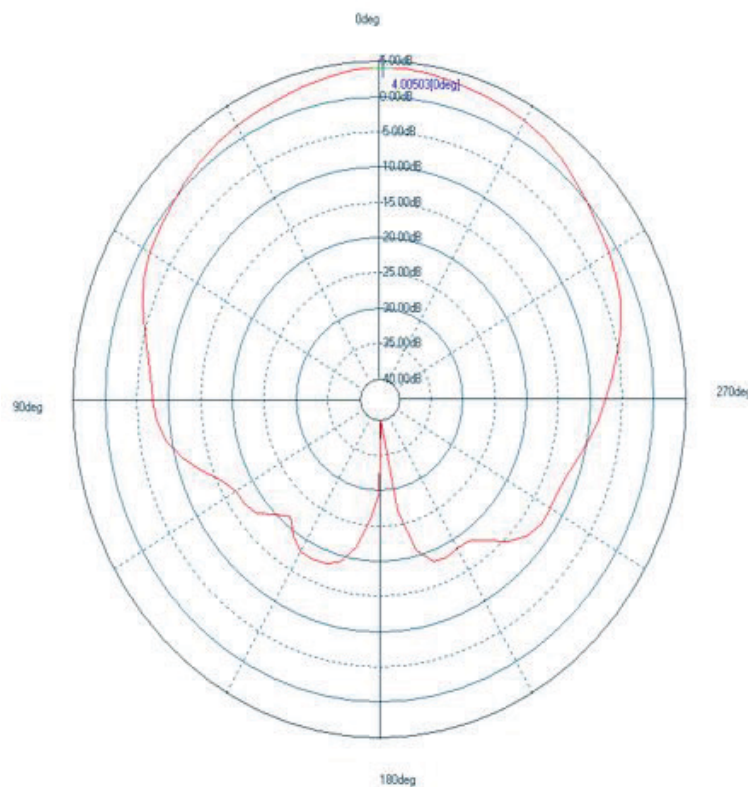
Ø148.0 x 60.0mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = NOT APPLICABLE

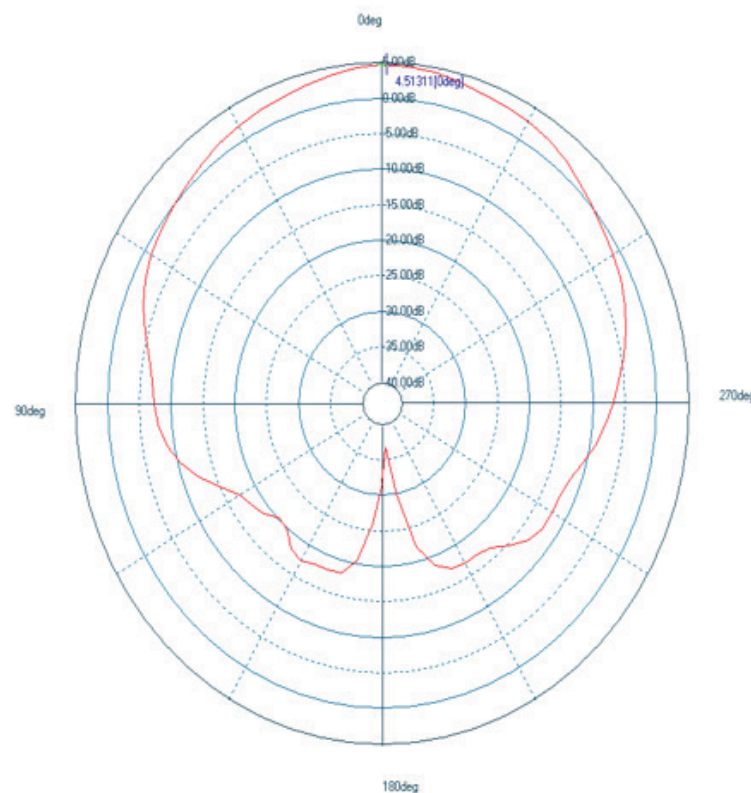


RADIATION PATTERNS

1561 MHz



1575 MHz



GPS/Beidou/Glonass/Galileo/QZSS External Antenna

AEAGMK148060-S1575



ESD Sensitive

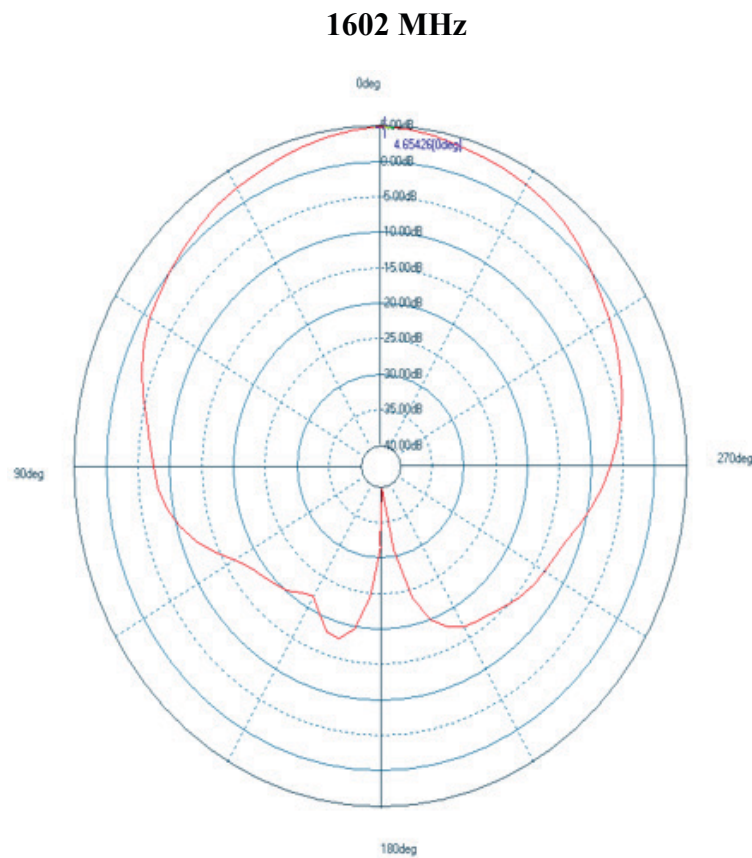


Ø148.0 x 60.0mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = NOT APPLICABLE



RADIATION PATTERNS



GPS/Beidou/Glonass/Galileo/QZSS External Antenna



AEAGMK148060-S1575



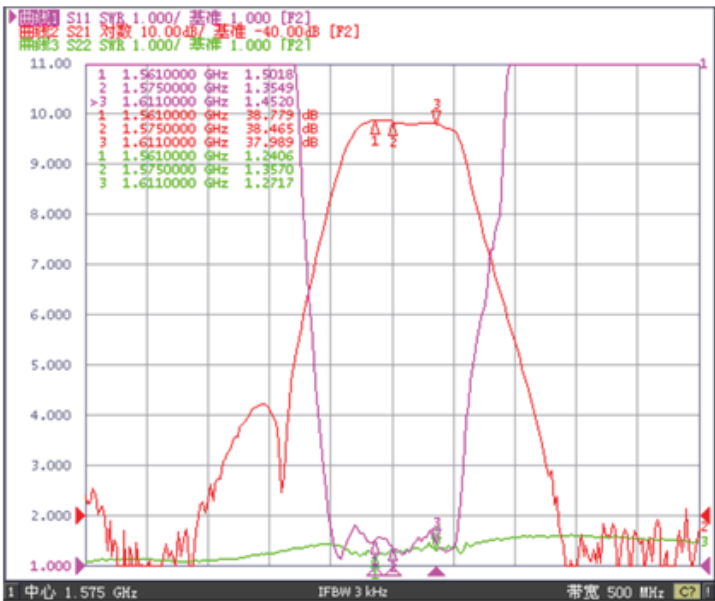
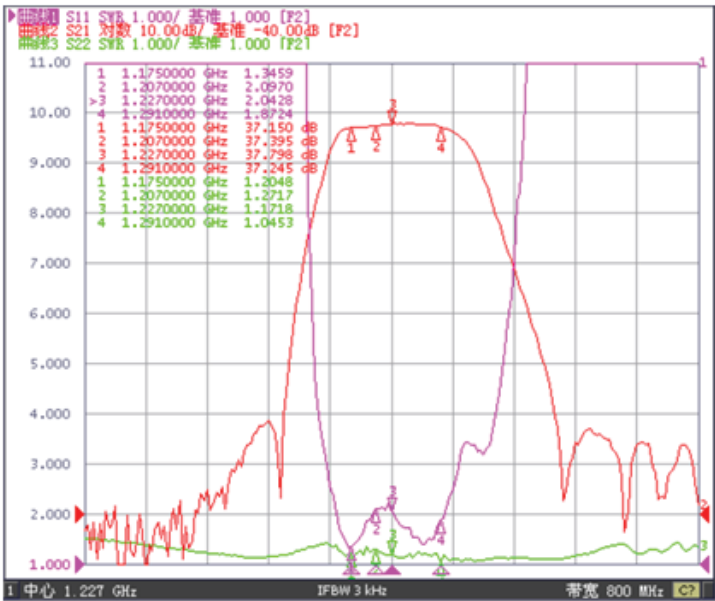
ESD Sensitive



Ø148.0 x 60.0mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = NOT APPLICABLE

LNA TEST CURVE



Test Condition: 3.3V DC

PACKAGING:

Each 630 x 460 x 105 mm size carton includes 6 pcs antenna, each case 1 pcs antenna.



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: 08.12.2019

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