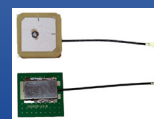


Compact Multiband Active GNSS (GPS/GLONASS/BEIDOU/Galileo) Patch Antenna



APAKC2506A-SG3



25.0 x 25.0 x 6.9 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A: Not Applicable

Features

- Multiband GPS/GLONASS/Beidou/Galileo GNSS patch
- Active GNSS with LNA, LNA gain of 32 dB
- RHCP polarization
- 25.0 x 25.0 x 6.9 mm
- RF coax cable, IPEX connector

Applications

- GPS/GLONASS/Galileo/Beidou applications
- IoT
- M2M
- Remote technology monitoring
- Geofencing
- Surveying and mapping systems
- Logistics

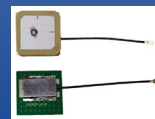
Electrical Specifications

Parameters	GPS-L1 / Galileo-E1			BeiDou-B1			GLONASS-L1			Units	Notes
	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.		
Operating Frequency	1555 ~ 1615									MHz	
VSWR	1.5										Max.
Gain		-1.5			-1.0			-2.5		dBi	
Axial Ratio			10			10			10	dB	
Impedance	50									Ω	
Polarization	RHCP										

LNA

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Notes
Operating Frequency	1555 ~ 1615			MHz	
VSWR	2.0				Max.
Gain	32 $\pm$ 2			dB	@25 °C
Noise Figure	1.1			dB	
DC Voltage	1.5	3.0	3.6	V	
DC Current	7.3	8.5	10.0	mA	
Current Consumption	50			Ω	

Compact Multiband Active GNSS (GPS/GLONASS/BEIDOU/Galileo) Patch Antenna



APAKC2506A-SG3



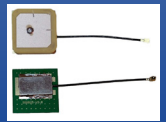
25.0 x 25.0 x 6.9 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A: Not Applicable

Mechanical Specifications

Parameters	Description
Antenna	Dielectric Ceramics
Ground	PCB, FR4, 0.6 mm
Cable	59 mm, RF OD 1.13
Connector	IPEX-II

Environmental Specifications

Parameters	Description
Operating Temperature	-40 °C to +80 °C
Storage Temperature	-40 °C to +85 °C
Frequency Temperature Coefficient	20ppm/deg. °C
Humidity	10 % ~ 95 % R.H.

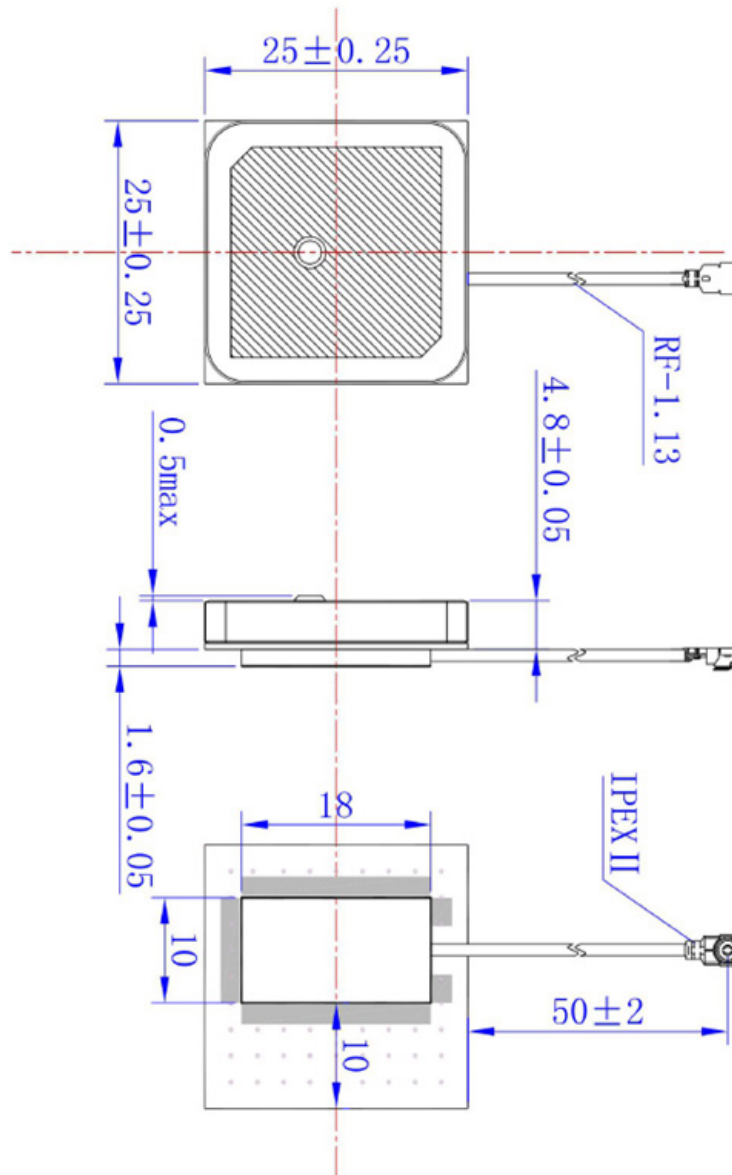


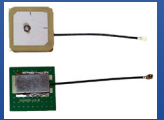
APAKC2506A-SG3



25.0 x 25.0 x 6.9 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A: Not Applicable

Product Dimensions





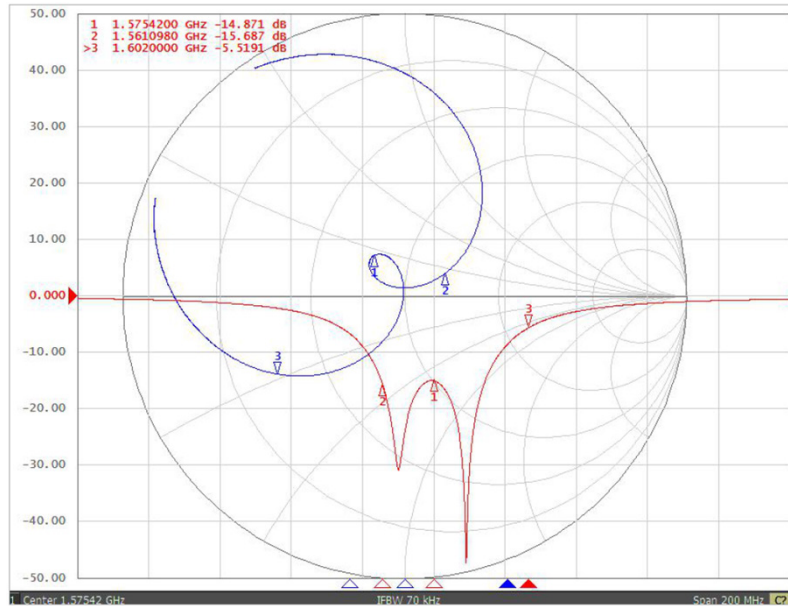
APAKC2506A-SG3



25.0 x 25.0 x 6.9 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A: Not Applicable

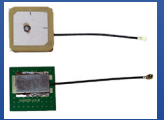
Return Loss and Impedance Characteristics

Antenna



LNA (Gain @ 3.0 V)





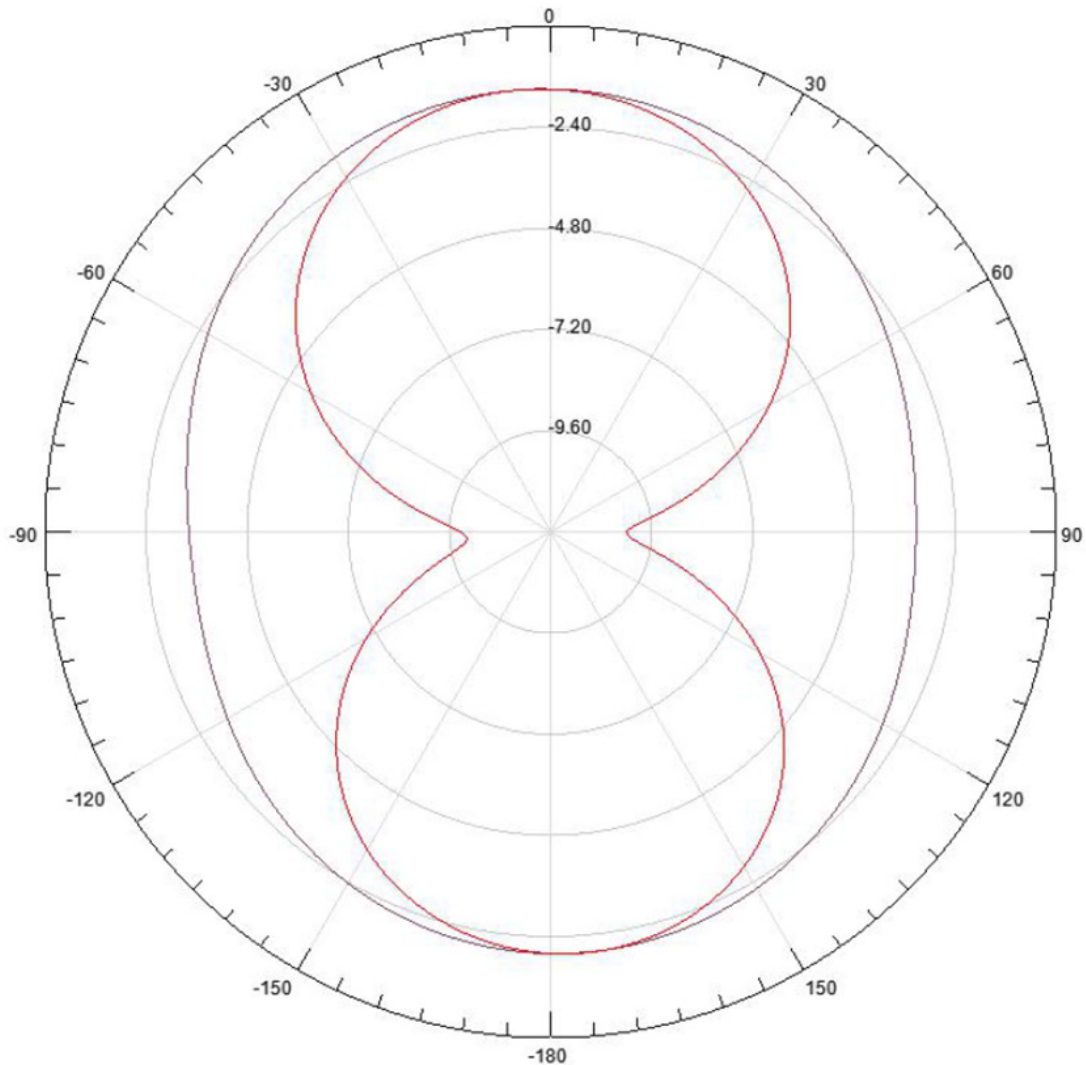
APAKC2506A-SG3

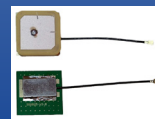


25.0 x 25.0 x 6.9 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A: Not Applicable

Radiation Pattern

2D - Pattern
YZ & XZ - Plane
1561.098 MHz





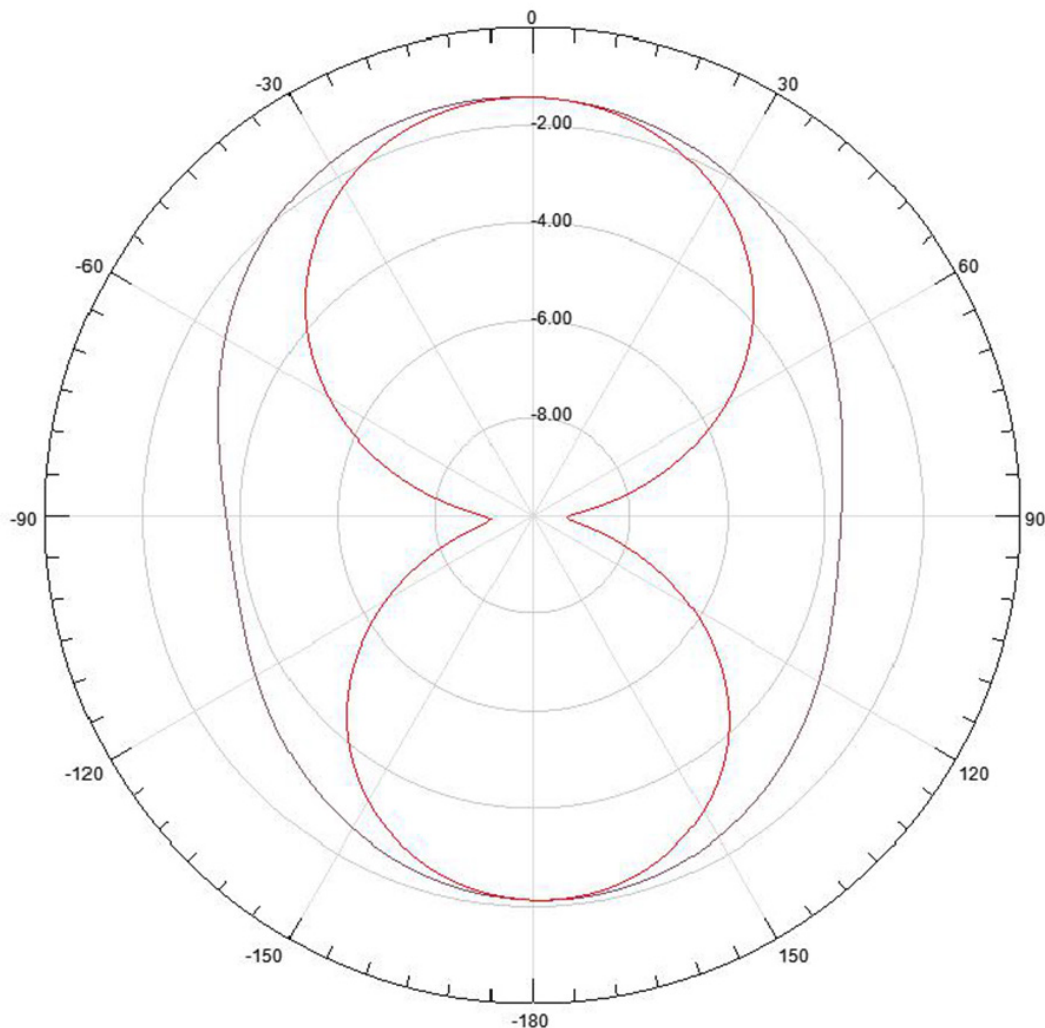
APAKC2506A-SG3

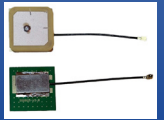


25.0 x 25.0 x 6.9 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A: Not Applicable

Radiation Pattern

2D - Pattern
YZ & XZ - Plane
1575.42 MHz





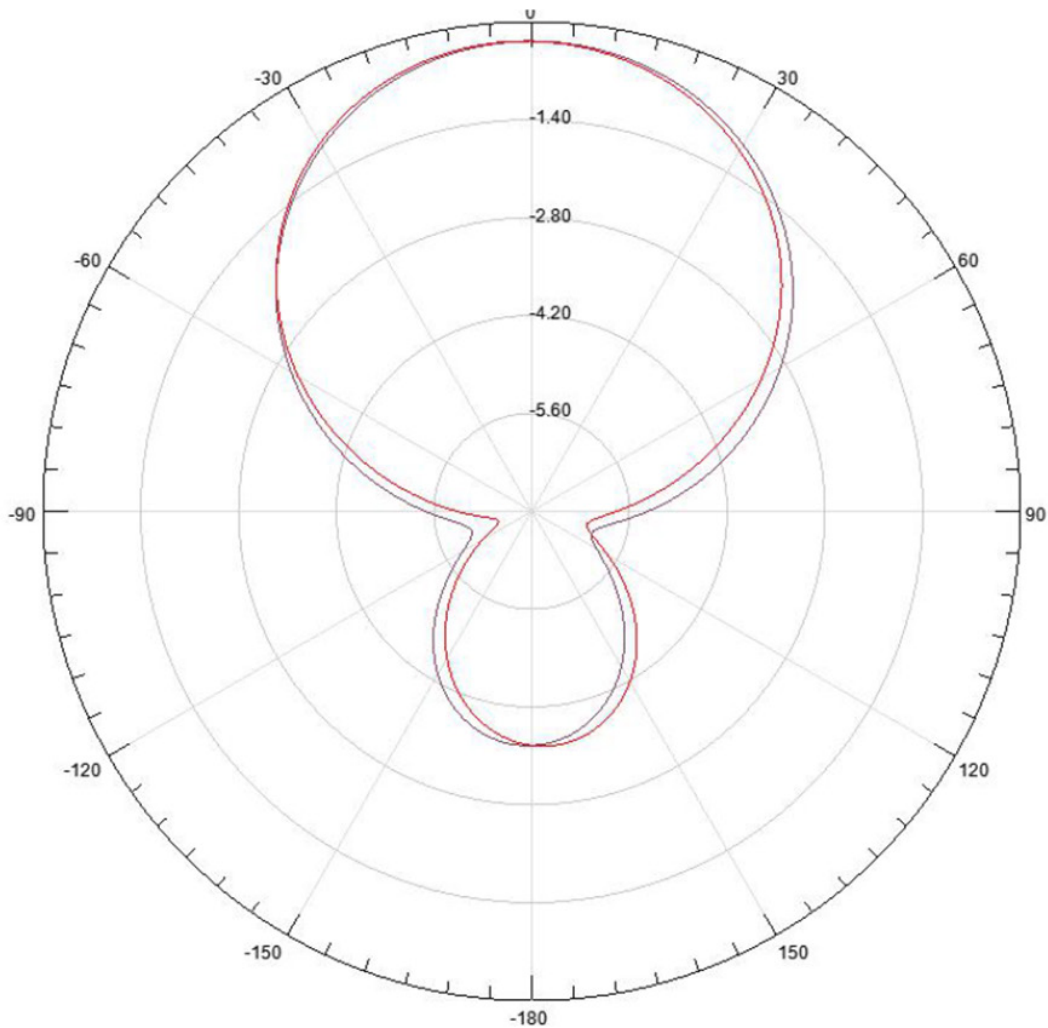
APAKC2506A-SG3

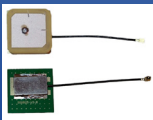


25.0 x 25.0 x 6.9 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A: Not Applicable

Radiation Pattern

2D - Pattern
YZ & XZ - Plane
1602 MHz





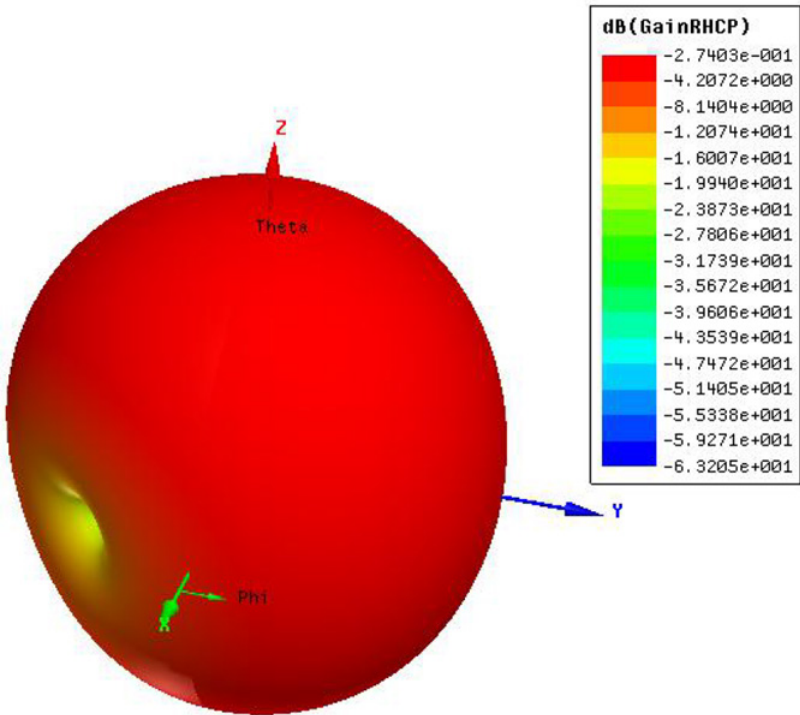
APAKC2506A-SG3



25.0 x 25.0 x 6.9 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A: Not Applicable

Radiation Pattern

3D - Pattern



Packaging

A package has 1000 antenna elements.

Package Type	Quantity
1 Package base	50 Antennas
1 Vacuum bag	6 Package bases
1 Inner box	1 Vacuum bag
1 Package	4 Inner boxes

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.

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