

GPS Active Antenna Module

APAMPJ-132

RoHS/RoHS II compliant

Lead in copper alloy exemption (6c); and Lead in glass exemption (7c-1)

 ESD Sensitive



41.0 X 34.0 X 14.5mm

MSL level: Not Applicable

FEATURES:

- GPS External Module 1575.42MHz
- Compact design 41 x 34 x 14.5mm
- Patch with low gain LNA
- Low gain to reduce chance of saturation of RFIC
- Gain (12dBm min / 16dBm max)
- Out of band rejection 49dB min
- DC Supply (2.7V min / 5.5V max)
- Easy to install (adhesive tape base)
- RoHS/RoHS II compliant
- 2J Technology

TYPICAL APPLICATIONS:

- Automotive Navigation
- Tracking Systems
- GPS Navigation in urban canyons

STANDARD SPECIFICATIONS:

Antenna

| Parameters | Min. | Typ. | Max. | Units | Note |
|--------------------------|------|---------|-------|----------|------------------------------------|
| Center Frequency | | 1575.42 | | MHz | |
| Bandwidth | 10 | | | MHz | |
| VSWR at Center Frequency | | | 1.5:1 | | |
| Polarization Model | RHCP | | | | (Right Hand Circular Polarization) |
| Impedance | | 50 | | Ω | |
| Gain (Zenith) | | 4.0 | | dBic | (Based on 70x 70mm ground plane) |

Low Noise Amplifier (LNA)

| Parameters | Min. | Typ. | Max. | Units | Note |
|--|------|---------|------|-------|-----------------------------|
| Center Frequency | | 1575.42 | | MHz | |
| DC Voltage | 2.7 | | 5.5 | V | |
| Gain | 12 | 14 | 16 | dB | (Without cable +25°C± 10°C) |
| Out-of-band Rejection (Absolute Value) | 49 | | | dB | (fo+100MHz) |
| | 21 | | | dB | (fo-100MHz) |
| Output VSWR | | | 2:1 | | |
| Noise Figure | | 1.15 | 1.8 | | |
| DC current | 15 | | 25 | mA | |
| Power | | | 138 | mW | |

Overall (complete module including RF connector)

| Parameters | Min. | Typ. | Max. | Units | Note |
|-----------------------|------|---------|------|----------|----------------------------------|
| Center Frequency | | 1575.42 | | MHz | |
| Gain | 12 | 14 | 16 | dBic | (Based on 70x70mm ground plane.) |
| Output VSWR | | | 2:1 | | |
| Impedance | | 50 | | Ω | |
| Operating Temperature | -40 | | +85 | °C | |

GPS Active Antenna Module

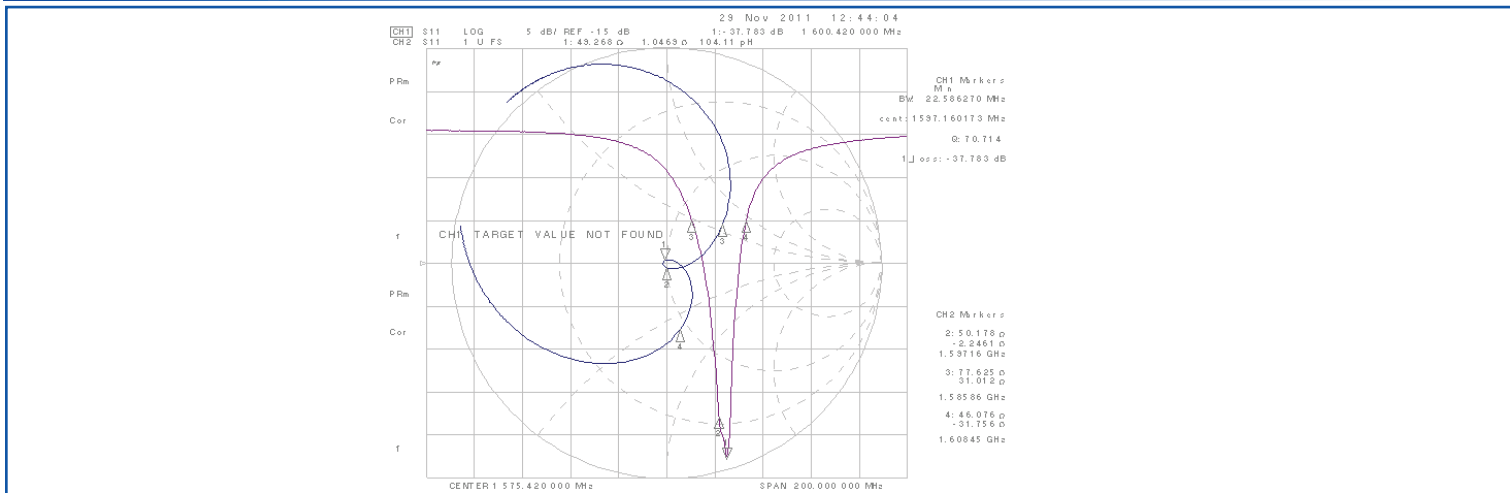
APAMPJ-132

RoHS/RoHS II compliant
Lead in copper alloy exemption (6c); and Lead in glass exemption (7c-1)

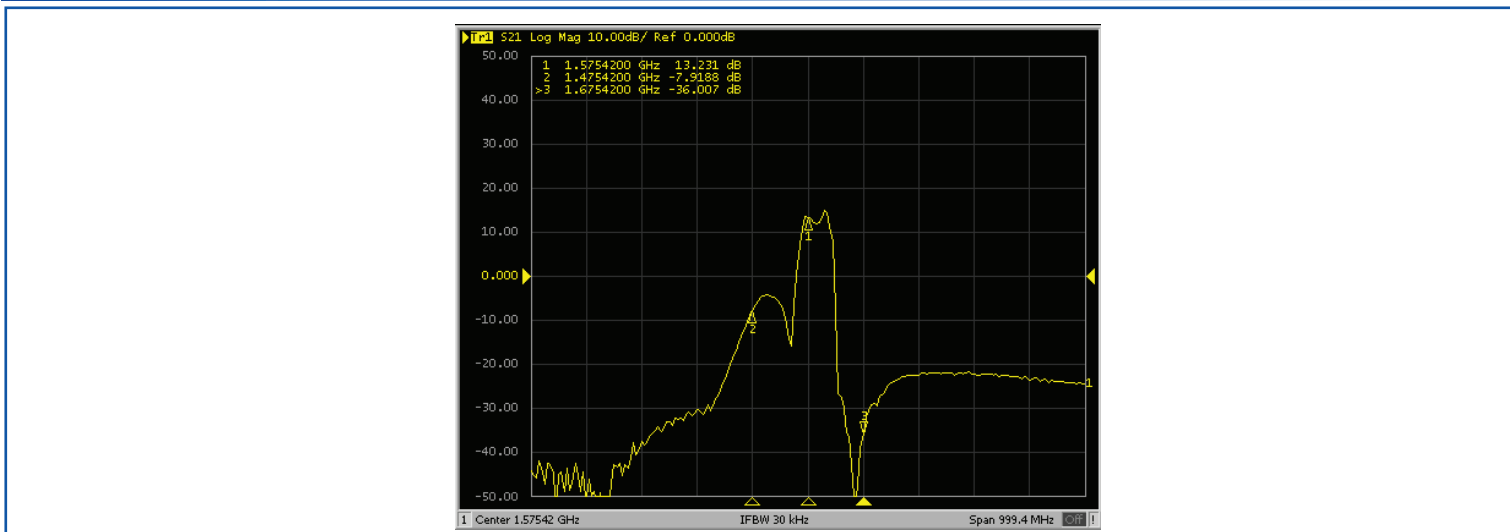


41.0 X 34.0 X 14.5mm

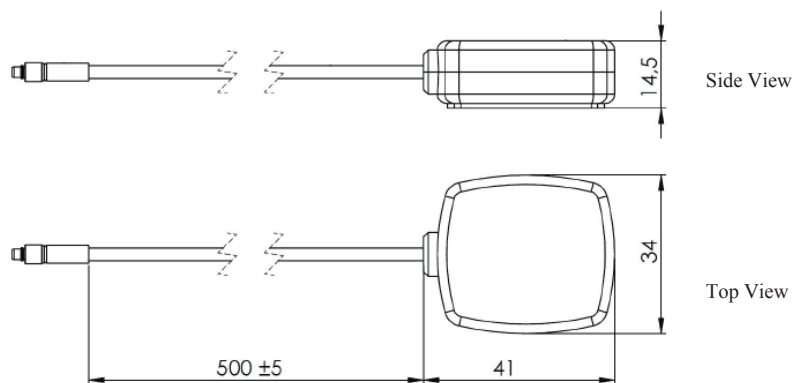
ANTENNA'S IMPEDANCE AND RETURN-LOSS CHARACTERISTICS



ANTENNA S21 GAIN



OUTLINE DRAWING:



| Parameters | Description |
|----------------------|------------------------------|
| L (Cable Length) | 500±5cm |
| Antenna | Dielectric Ceramic |
| RF Cable Attenuation | 1.3 dB/m |
| RF Cable | Coax. cable RG174U |
| PCB | FR4 |
| RF Connector | MMCX, Male, Straight, Nickel |
| Housing | Black ABS |
| Mounting | Adhesive Tape |

Unit:mm

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED

ABRACON[®]
The Power of Linking Together

2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 Revised: 04.28.15
 Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001
 Visit www.abracon.com for Terms and Conditions of Sale

GPS Active Antenna Module

APAMPJ-132

RoHS/RoHS II compliant

Lead in copper alloy exemption (6c); and Lead in glass exemption (7c-1)



41.0 X 34.0 X 14.5mm

PACKAGING:

Antenna is packaged in 100x200x0.1mm size poly bag. There are 300pcs in 465x310x250mm size box.



CAUTION:

- (1) Do not apply excess mechanical stress to the component body or terminations.
Do not attempt to re-form or bend the components as this will cause damage to them.
- (2) Do not expose the component to open flame.
- (3) This specification applies to the functionality of the component as a single unit.
Please evaluate your specifications before mounting this product.

ATTENTION: Abracon Corporation'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-dependant 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 Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED

 **ABRACON**[®] LLC
The Power of Linking Together

2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 Revised: 04.28.15
Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001
Visit www.abracon.com for Terms and Conditions of Sale

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:

- Конкуренеспособные 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