

GPS Active Antenna Module

APAMP-107

RoHS/RoHS II compliant

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



48.6 X 39.2 X 15.2mm

MSL level: Not Applicable

FEATURES:

- High Reliability/Sensitivity
- Compact Size
- Easy to install (magnetic base /adhesive tape)
- ROHS Compliant

TYPICAL APPLICATIONS:

- Automotive Navigation
- Automotive Monitoring
- Personal Tracking

STANDARD SPECIFICATIONS:

Antenna

| Parameters | Min. | Typ. | Max. | Units | Note |
|--------------------------|---------|---------|---------|----------|------------------------------------|
| Center Frequency | 1574.40 | 1575.42 | 1576.44 | MHz | |
| Bandwidth | 10.0 | | | MHz | |
| VSWR at Center Frequency | | | 1.5:1 | | |
| Polarization Model | RHCP | | | | (Right Hand Circular Polarization) |
| Impedance | | 50 | | Ω | |
| Gain | | 5 | | dBic | (Based on 70x 70mm ground plane) |

Low Noise Amplifier (LNA)

| Parameters | Min. | Typ. | Max. | Units | Note |
|--|---------|---------|---------|-------|-------------------------------|
| Center Frequency | 1574.40 | 1575.42 | 1576.44 | MHz | |
| DC Voltage | 3.0 | | 5.0 | V | |
| Gain | 25 | 27 | 29 | dB | (Without cable +25 \pm 10) |
| Out-of-band Rejection (Absolute Value) | 25 | | | dB | (fo+100MHz) |
| | 40 | | | dB | (fo-100MHz) |
| Output VSWR | | | 2.0 | | |
| Noise Figure | | | 1.5 | | |
| DC current | | 13.5 | 15.5 | mA | (At 5.0V) |

Overall (complete module including RF connector)

| Parameters | Min. | Typ. | Max. | Units | Note |
|------------------|---------|---------|---------|----------|----------------------------------|
| Center Frequency | 1574.40 | 1575.42 | 1576.44 | MHz | |
| Gain | 25 | 27 | 29 | dBic | (Based on 70x70mm ground plane.) |
| Output VSWR | | | 2.0 | | |
| Impedance | | 50 | | Ω | |

GPS Active Antenna Module

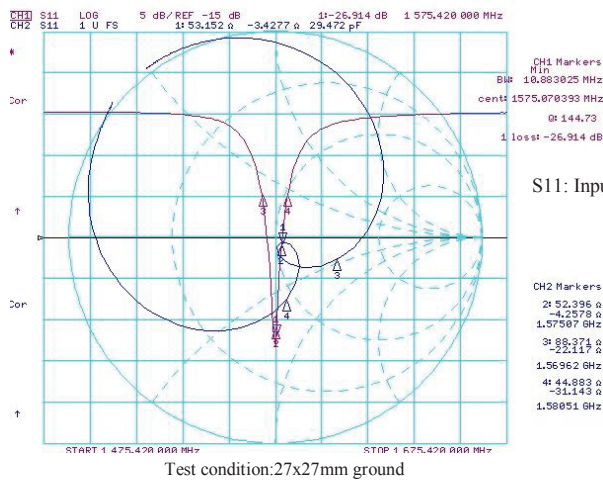
APAMP-107

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



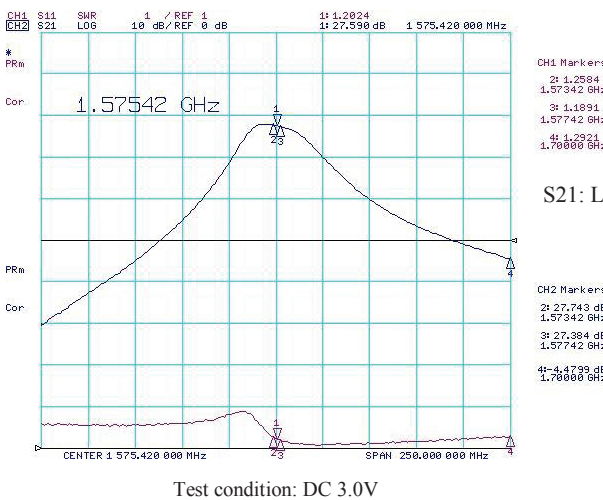
48.6 X 39.2 X 15.2mm

ANTENNA'S IMPEDANCE AND RETURN-LOSS CHARACTERISTICS



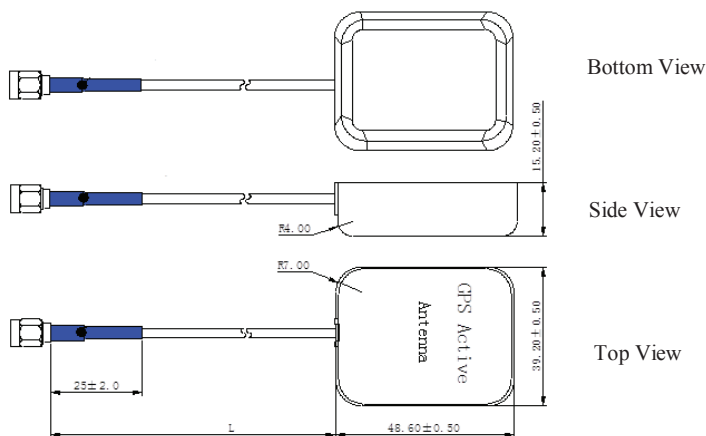
S11: Input VSWR

LNA REFLECTION PROFILE



S21: LNA Gain

OUTLINE DRAWING:



| Parameters | Description |
|----------------------|--------------------|
| L (Cable Length) | 300±10cm |
| Antenna | Dielectric Ceramic |
| RF Cable Attenuation | 1.3 dB/m |
| PCB | FR4 |
| RF Connector | SMA-J3 |
| Shielding | Tinplate |
| Thickness | 15.0mm |

Unit:mm

GPS Active Antenna Module

APAMP-107

RoHS/RoHS II compliant

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



48.6 X 39.2 X 15.2mm

PRODUCT IMAGE:



PACKAGING:

Each 475 x 215 x 215 mm size carton includes 100 pieces of antenna.



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 the component.
- (2) Do not expose the component to open flame.
- (3) This specification applies to the functionality of the component as a single unit. Please insure the component is thoroughly evaluated in the application circuit.

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



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 02.26.13**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.