

GPS Active Antenna Module- Magnet Mount



50.6 X 50.6 X 15.1mm

APAMP-123



ESD Sensitive

RoHS/RoHS II compliant

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

MSL level: Not Applicable

FEATURES:

- High Reliability/Sensitivity
- Compact Size
- Easy to install (magnet base)
- ROHS Compliant

TYPICAL APPLICATIONS:

- Automotive Navigation
- Automotive Monitoring
- Personal Tracking

STANDARD SPECIFICATIONS:

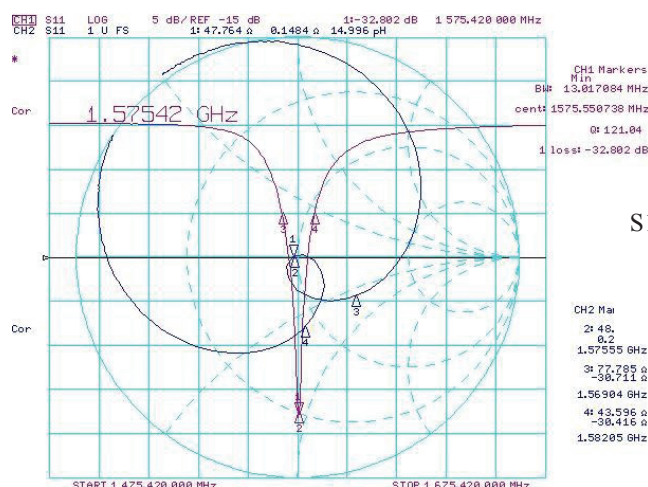
Antenna

| Parameters | Min. | Typ. | Max. | Units | Note |
|--------------------------|---------|---------|---------|--------------------|------------------------------------|
| 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) |
| Operating Temperature | -40 | | +80 | $^{\circ}\text{C}$ | |
| Storage Temperature | -45 | | +85 | $^{\circ}\text{C}$ | |

Low Noise Amplifier (LNA)

| Parameters | Min. | Typ. | Max. | Units | Note |
|--------------|---------|---------|---------|-------|--|
| Frequency | 1574.40 | 1575.42 | 1576.44 | MHz | |
| DC Voltage | 2.5 | | 3.5 | V | |
| Gain | 25 | 26 | 28 | dB | (+25 $^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$) |
| Output VSWR | | | 2.0 | | |
| Noise Figure | | | 1.5 | | (+25 $^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$) |
| DC current | | 10 | 12.5 | mA | (At 3.0V) |

ANTENNA'S IMPEDANCE AND RETURN-LOSS CHARACTERISTICS



S11: Input VSWR

Test condition: 39x39mm ground

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 10.28.14**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

GPS Active Antenna Module- Magnet Mount

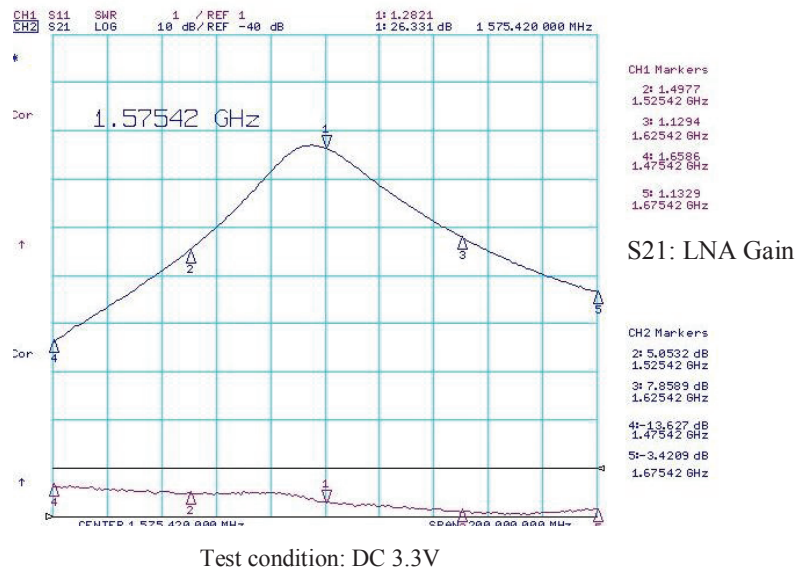
APAMP-123

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

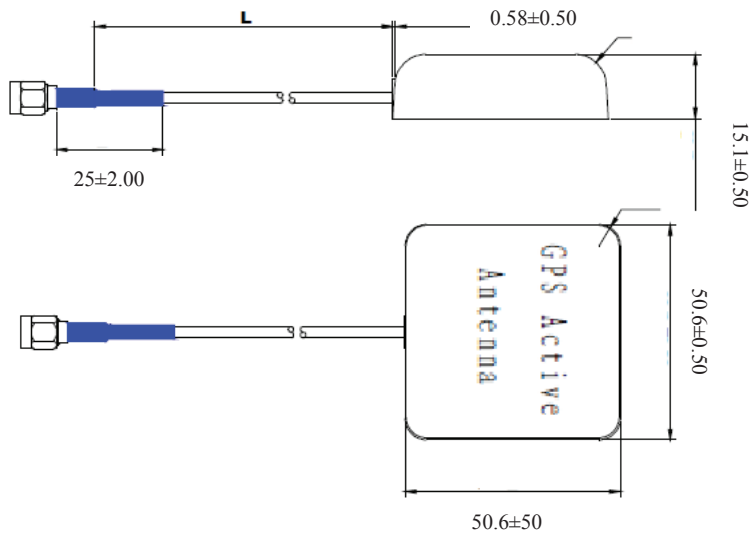


50.6 X 50.6 X 15.1mm

LNA REFLECTION PROFILE



OUTLINE DRAWING:



Side View

Bottom View

Unit:mm

| Parameters | Description |
|------------------|--------------------|
| L (Cable Length) | 300±10cm |
| Antenna | Dielectric Ceramic |
| RF Cable | RG174 |
| PCB | FR4 |
| RF Connector | SMA-J3 |
| Shielding | Tinplate |
| Thickness | 15.5mm |
| Mounting Type | Magnet Base |

GPS Active Antenna Module- Magnet Mount

APAMP-123

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



50.6 X 50.6 X 15.1mm

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: 10.28.14**
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.