

# 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:

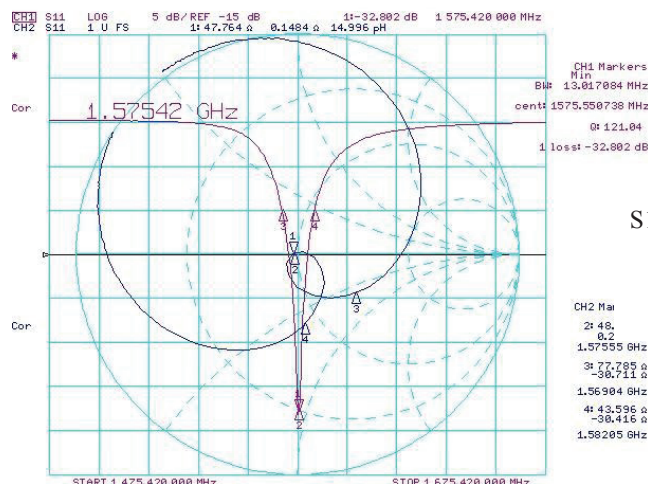
### Antenna

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		$\Omega$	
Gain		5		dBic	(Based on 70× 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

# GPS Active Antenna Module- Magnet Mount

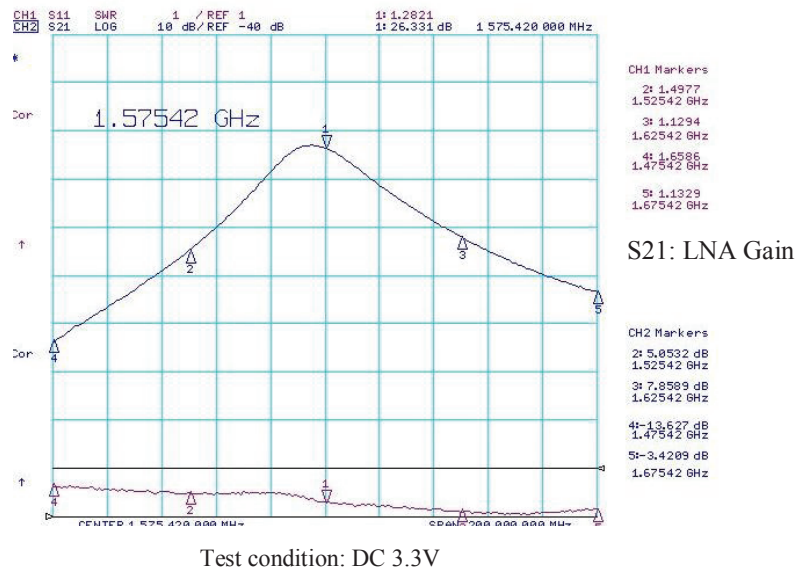
**APAMP-123**

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

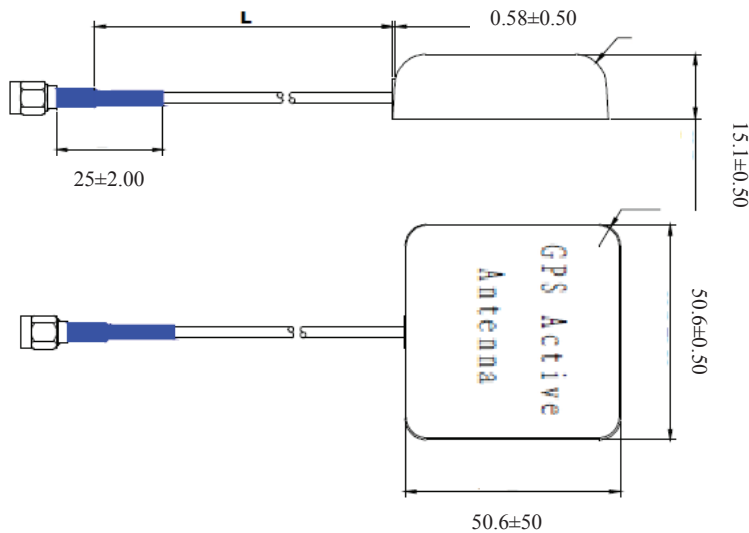


50.6 X 50.6 X 15.1mm

## 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](http://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](http://www.abracon.com)

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А