

# GPS+GLONASS Active Antenna Module - Magnet Base



44.0 x 14.5mm

**APAMPG-130**



**ESD Sensitive**

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

RoHS/RoHS II compliant

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 Range	1572.42	1575.42	1578.42	MHz	(For GPS)
	1594	1602	1610	MHz	(For GLONASS)
Bandwidth	8.0			MHz	(For GPS)
	16.0			MHz	(For GLONASS)
VSWR at Center Frequency			1.5:1		
Polarization Model	RHCP				(Right Hand Circular Polarization)
Impedance		50		$\Omega$	
Gain		5		dBi	(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 Range	1572	1595	1618	MHz	
DC Voltage	2.8		5.0	V	
Gain		30		dB	(without cable +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		13.5		mA	(At 3.0V)
Out-Band Rejection	20			dB	(fo+100MHz)
	25			dB	(fo-100MHz)

### Overall (Complete Module including RF Connector)

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Frequency Range	1572	1595	1618	MHz	
Output V.W.S.R			2.0		
Impedance		50		$\Omega$	
Peak Gain			30	dBic	
Operating Temperature	-40		+80	$^{\circ}\text{C}$	
Storage Temperature	-45		+85	$^{\circ}\text{C}$	

ABRACON IS  
ISO9001:2008  
CERTIFIED



**ABRACON**  
CORPORATION

Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 10.30.14**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

# GPS+GLONASS Active Antenna Module - Magnet Base

APAMPG-130



ESD Sensitive

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

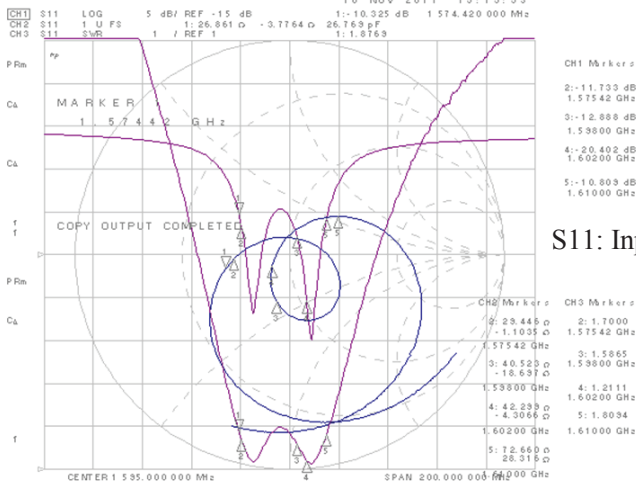
RoHS/RoHS II compliant



44.0 x 14.5mm

## TEST CONDITIONS & TEST SETUP:

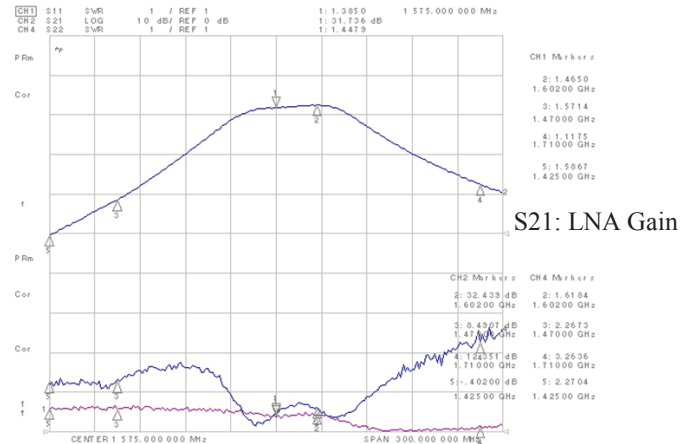
### Antenna's Impedance and Return-Loss Characteristics



S11: Input VSWR

Test condition: 27x27mm ground

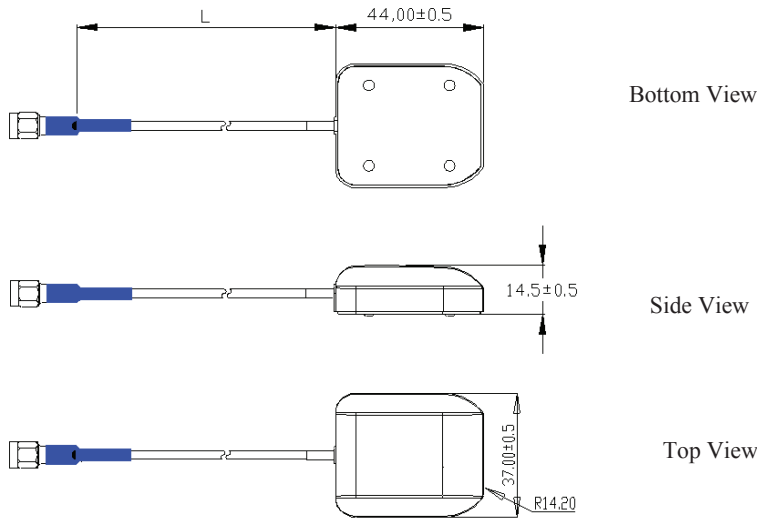
### LNA Reflection Profile



S21: LNA Gain

Test condition: DC 3.0V

## OUTLINE DIMENSION:



Parameters	Description
L (Cable Length)	400±10cm
RF Cable Attenuation	1.3dB/m
Antenna	Dielectric Ceramics
PCB	FR4
RF Connector	SMA-J3
Shielding	Tinplate
Thickness	15.5mm
Mounting Type	Magnet Base

Unit: mm

ABRACON IS  
ISO9001:2008  
CERTIFIED



Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 10.30.14**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

# GPS+GLONASS Active Antenna Module - Magnet Base

APAMPG-130



ESD Sensitive

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

RoHS/RoHS II compliant



44.0 x 14.5mm

## PRODUCT IMAGE:



## PACKAGING:

Each 630 x 460 x 105mm 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: 10.30.14**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://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](mailto:org@eplast1.ru)

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