

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

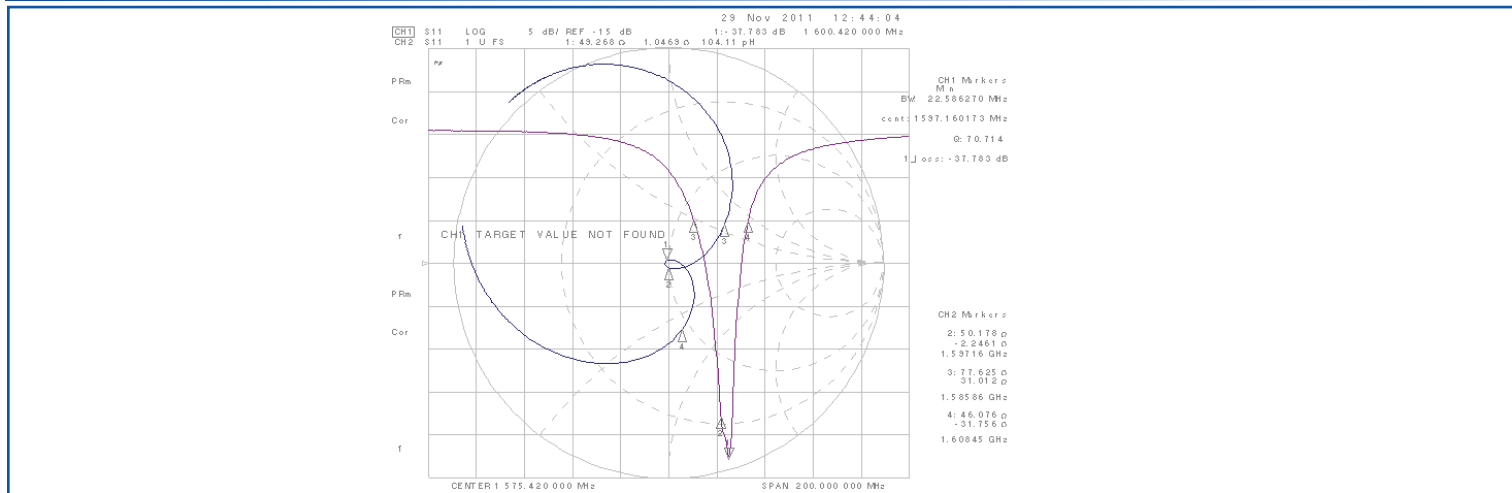
APAMPJ-132

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

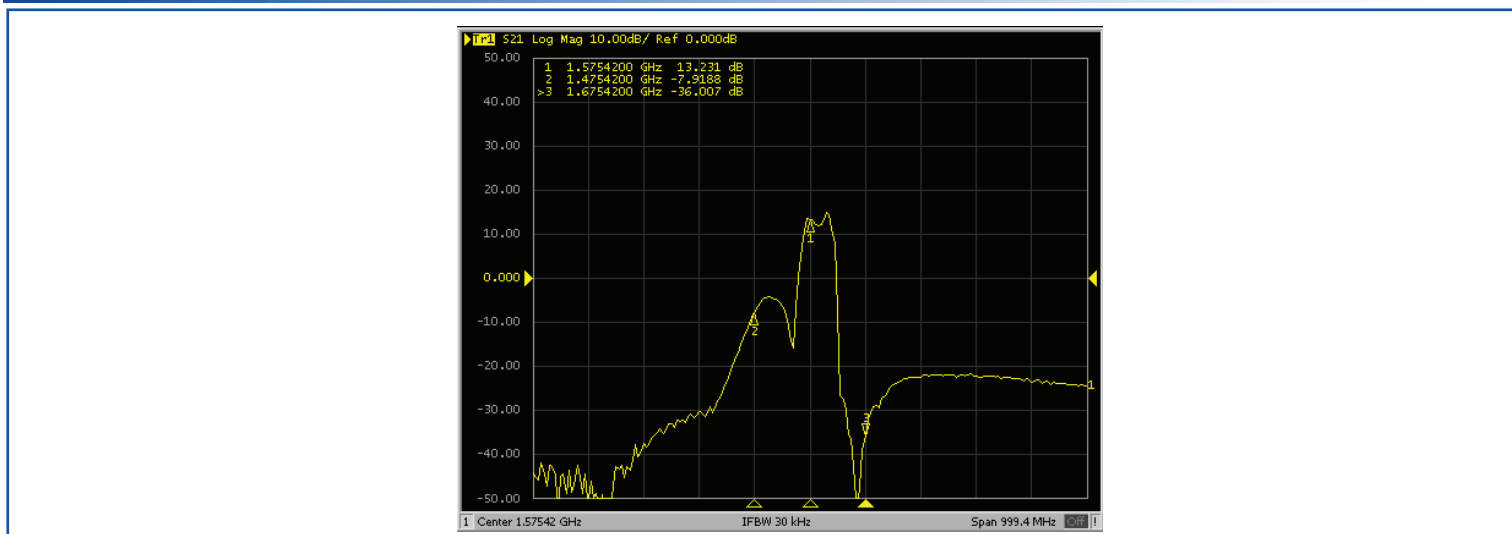


41.0 X 34.0 X 14.5mm

ANTENNA'S IMPEDANCE AND RETURN-LOSS CHARACTERISTICS



ANTENNA S21 GAIN



OUTLINE DRAWING:

Side View

Top View

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

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 «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

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

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