

# GPS Active Internal Patch

**APAM1268JL02V2.0**



ESD Sensitive

RoHS/RoHS II compliant



12.0 x 12.0 x 6.8mm

MSL level: Not Applicable

## FEATURES:

- Compact Size
- Easy to Install
- RoHS Compliant

## TYPICAL APPLICATIONS:

- Automotive Navigation, Marine buoys,
- Personal Tracking
- Surveying equipment, Cell phone, Laptop,
- Healthcare and medical monitoring devices, PND, PDA

## STANDARD SPECIFICATIONS:

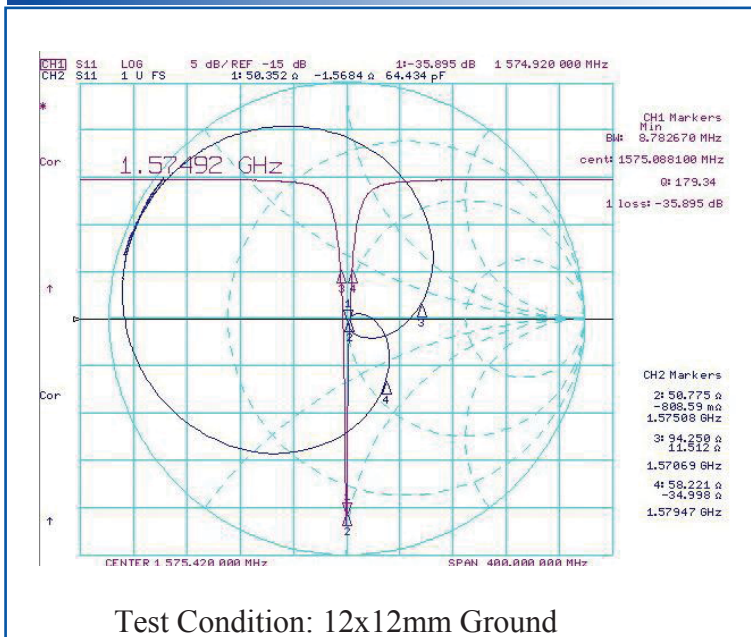
### Antenna

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Center Frequency	1575.42± 1.02			MHz	
Bandwidth	5			MHz	
Gain		0.0		dBic	(Peak gain on70*70mm Ground Plane facing Zenith.)
VSWR @ Center Frequency		1.5			
Polarization Model	RHCP				(Right Hand Circular Polarization)
Impedance	50			Ω	
Working Temperature	-25		+72	°C	
Storage Temperature	-45		85	°C	

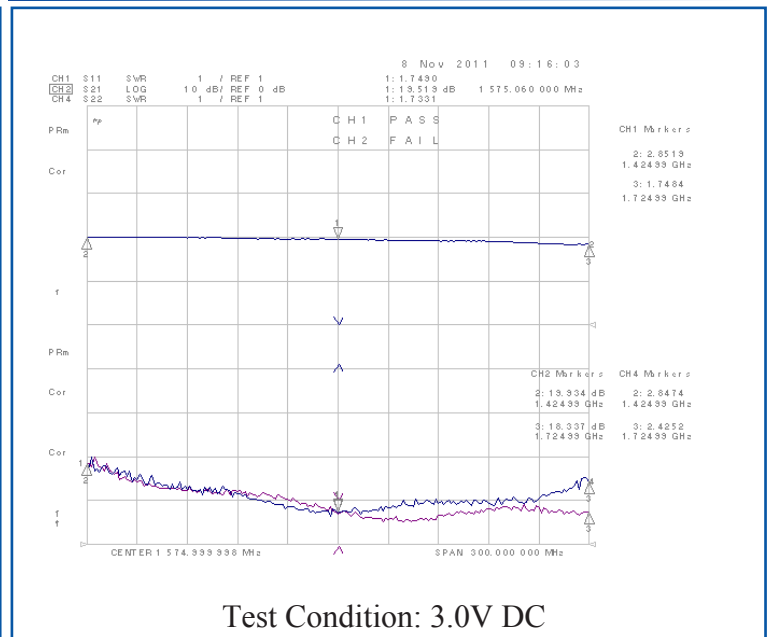
### Low Noise Amplifier (LNA)

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Center Frequency	1575.42± 1.02			MHz	
DC Voltage	2.70		3.30	V	
Gain		18		dB	(Without cable +25°C± 10°C)
Output VSWR		2.0			
Noise Figure		1.5			(+25°C± 10°C)
DC current		3.5		mA	(At 3.0V)

## SMITH CHART



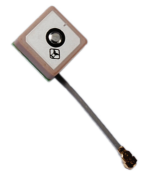
## GPS LNA GAIN PLOT



# GPS Active Internal Patch

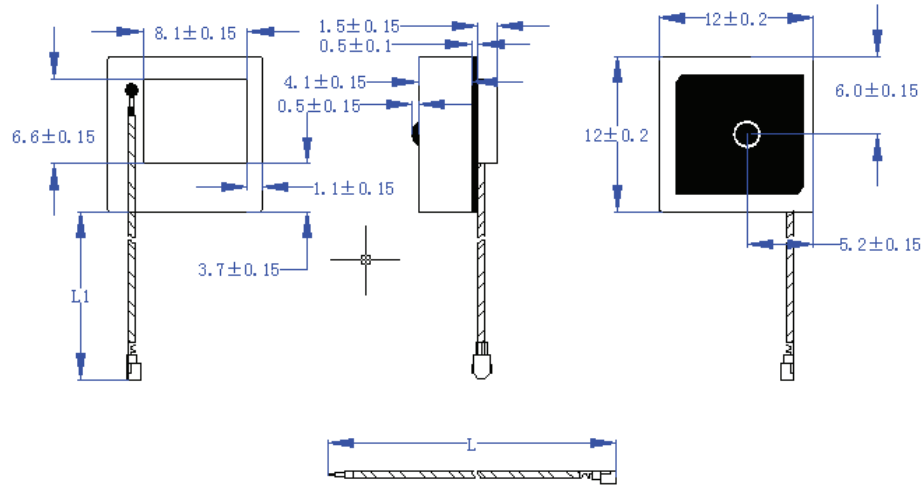
APAM1268JL02V2.0

RoHS/RoHS II compliant



12.0 x 12.0 x 6.8mm

## OUTLINE DIMENSION:

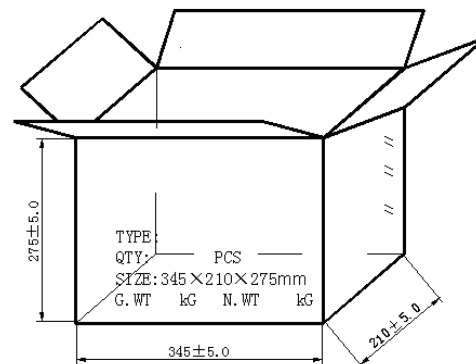
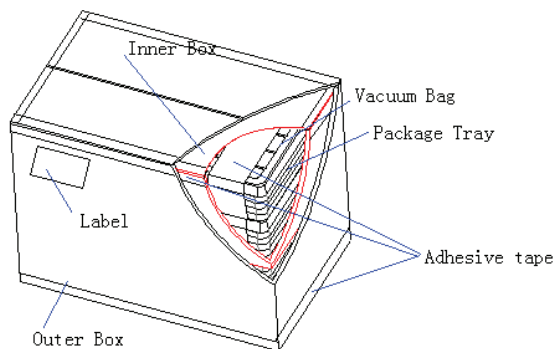
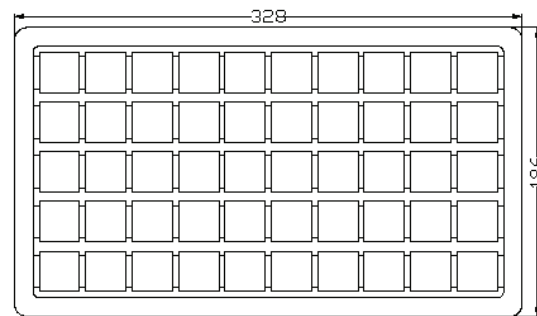


Description	Material
Antenna Type	Dielectric Ceramics
PCB	FR4
Shielding	Tinplate
RF Cable	$\phi 0.81 \pm 0.1$ mm, $L1 = 13 \pm 2$ mm, $L = 22$ mm
RF Connector	I-PEX
Thickness	6.8mm Max

Unit: mm

## PACKAGING:

Package Type	Quantity
Tray	50 pcs/tray
Vacuum Bag	200 pcs/box
Outer Box	1000 pcs/box



**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 06.21.14**  
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