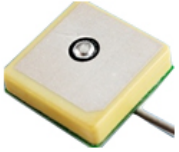
GPS Active Internal Patch

APAM1866YA18

ESD Sensitive

RoHS/RoHS II compliant



18.0 x 18.0 x 7.0mm

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:

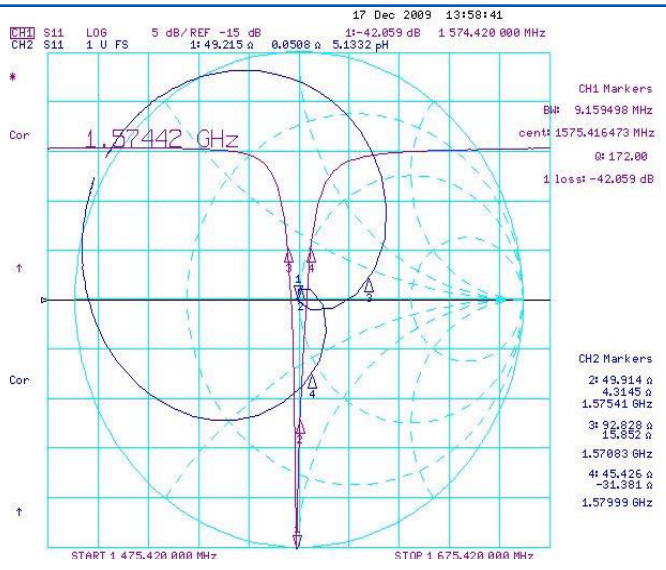
Antenna

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Center Frequency		1575.42± 1.02		MHz	
Bandwidth	5			MHz	
Gain		2.0		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)

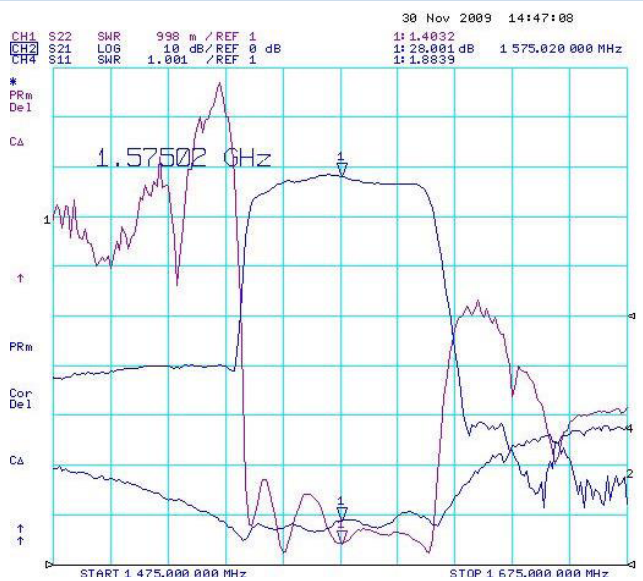
Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Center Frequency		1575.42± 1.02		MHz	
DC Voltage	2.50		3.50	V	
Gain		28		dB	(Without cable +25˚C± 10˚C)
Output VSWR		1.5			
Noise Figure		1.3			(+25˚C± 10˚C)
DC current		10.0		mA	(At 3.0V)

SMITH CHART



Test Condition: 18x18mm Ground

GPS LNA GAIN PLOT



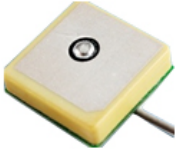
Test Condition: 3.0V DC

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

GPS Active Internal Patch

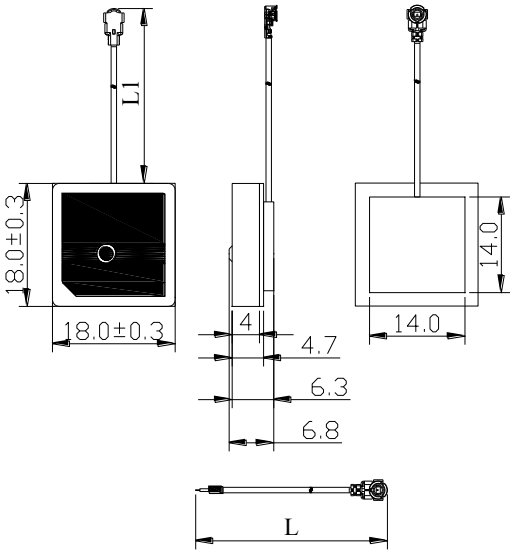
APAM1866YA18

RoHS/RoHS II compliant



18.0 x 18.0 x 7.0mm

OUTLINE DIMENSION:



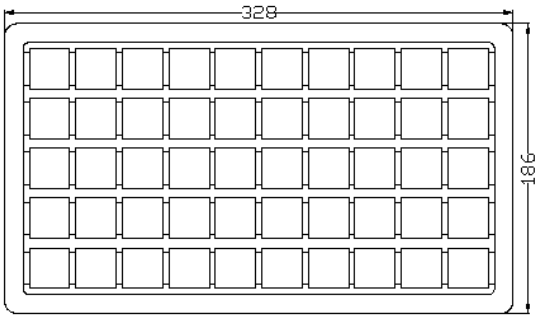
Tolerance: ±0.2mm

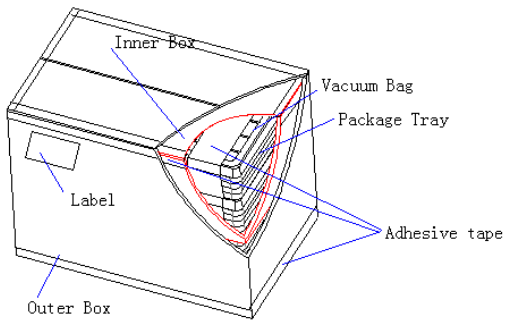
Description	Material
Antenna Type	Dielectric Ceramics
PCB	FR4
Shielding	Tinplate
RF Cable	9851SC0032-002, φ1.13±0.1mm, L1=200mm, L=205mm
RF Connector	I-PEX
Thickness	7.0mm (Max)

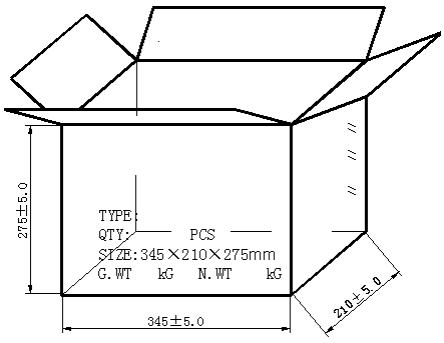
Unit: mm

PACKAGING

Package Type	Quantity
Tray	50 pcs/tray
Vacuum Bag	200pcs/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.

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9