

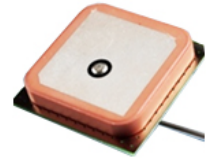
GPS Active Internal Patch

APAM2764YK0175



ESD Sensitive

RoHS/RoHS II compliant



27.0 x 27.0 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:

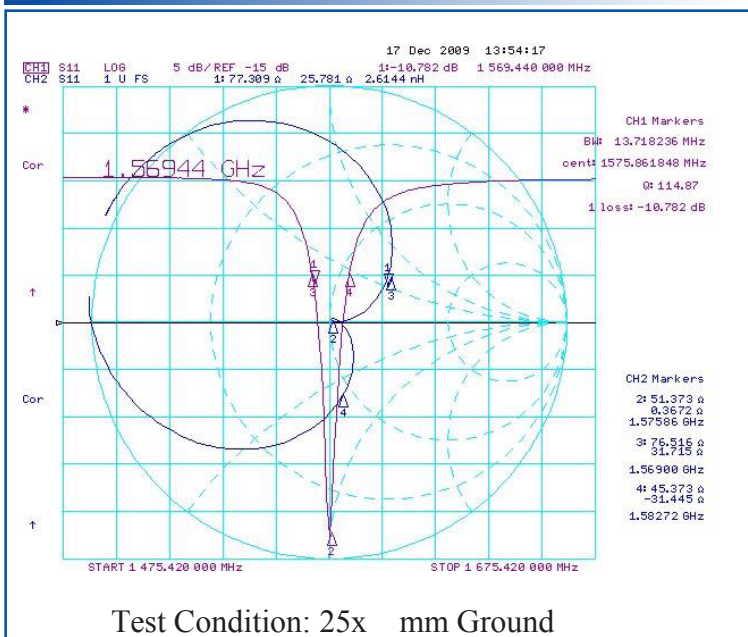
Antenna

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Center Frequency	1575.42±1.02			MHz	
Bandwidth	5			MHz	
Gain		2.5		dBic	(Peak gain on 70*70mm Ground Plane facing Zenith.)
VSWR @ Center Frequency		1.5			
Polarization Model	RHCP				(Right Hand Circular Polarization)
Impedance	50			Ω	
Frequency Temperature Coefficient	-10		10	ppm/°C	
Working Temperature	-25		+72	°C	
Storage Temperature	-45		+85	°C	

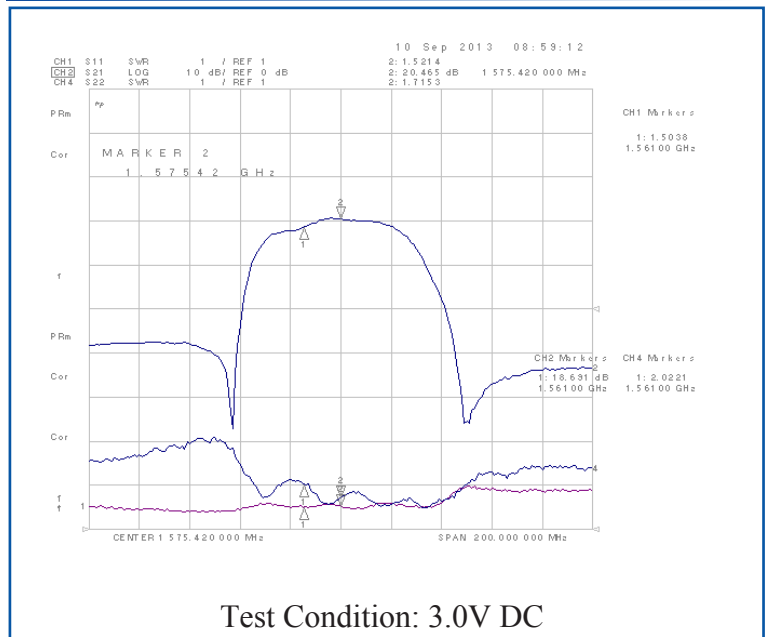
Low Noise Amplifier (LNA)

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Center Frequency	1575.42±1.02			MHz	
DC Voltage	2.7		3.3	V	
Gain		28		dB	(Without cable +25°C± 10°C)
Output VSWR			2.0		
Noise Figure		1.3			(+25°C± 10°C)
DC current		9.8		mA	(At 3.0V)

SMITH CHART



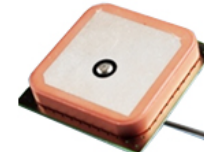
GPS LNA GAIN PLOT



GPS Active Internal Patch

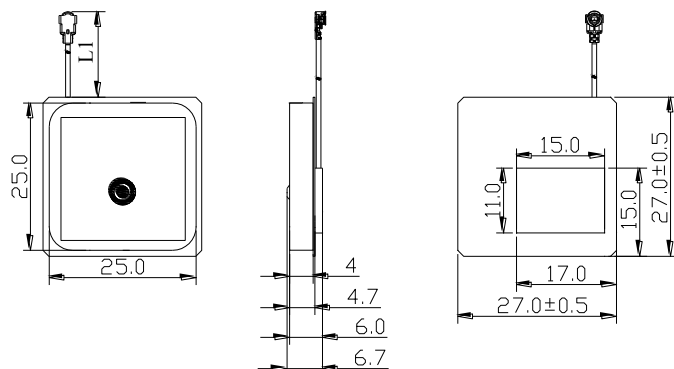
APAM2764YK0175

RoHS/RoHS II compliant



27.0 x 27.0 x 7.0mm

OUTLINE DIMENSION:



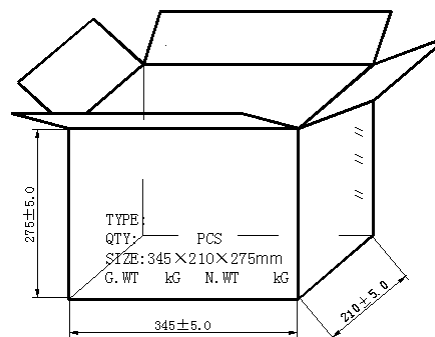
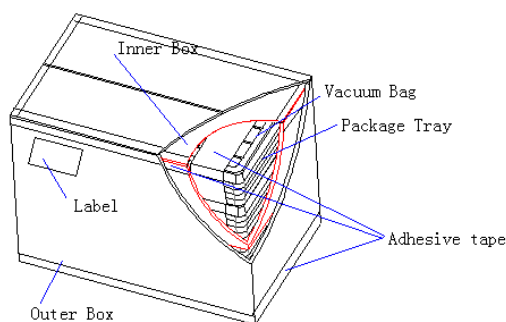
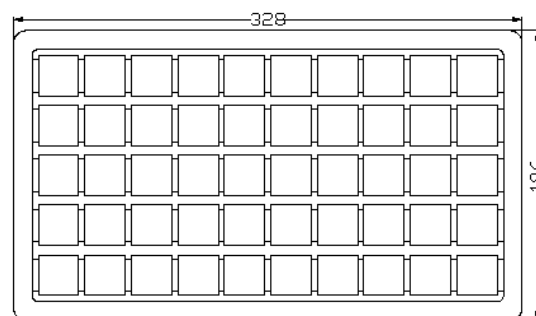
Tolerance: $\pm 0.2\text{mm}$

Description	Material
Antenna Type	Dielectric Ceramics
PCB	FR4
Shielding	Tinplate
RF Cable	9851SC0032-002, $\phi 1.13 \pm 0.1\text{mm}$, L=50mm, L1=36mm
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.

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED

ABRACON
The Power of Linking Together

2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 **Revised: 07.01.15**
Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001
Visit www.abracon.com for Terms and Conditions of Sale

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