VOLTAGE CONTROLLED TEMPERATURE COMPENSATED CRYSTAL OSCILLATOR

ASTX-09/ASVTX-09

5.0 X 3.2 X 1.5mm

Pb RoHS Compliant

FEATURES:

- Low height 1.5mm
- Low phase noise -135dBc typical / 1kHz
- Low current 1.5mA / ~20MHz
- Clipped sine wave output.
- Suitable for RoHS reflow

APPLICATIONS:

- Cellular and cordless phones.
- GPS
- Mobile com munication equipment.
- Portable radio equipment and music player.

STANDARD SPECIFICATIONS:

PARAMETERS	
ABRACON P/N	ASTX-09/ASVTX-09 Series
Frequency:	6.000MHz to 45.000MHz
Nominal Frequencies:	8, 10, 12, 12.8, 13, 14.4, 16.368, 19.2, 19.8, 20, 22, 24.5535, 26.40
Operating Temperature:	- 30°C to + 75°C (See Table 1 for options)
Storage Temperature:	- 40°C to + 85°C
Frequency Stability: vs +25°C before reflow vs Operating Temp. vs Aging vs Supply Voltage vs Load	 ± 0.5ppm standard (See option) ±2.5ppm standard (See Table1 for options) ± 1ppm/1st year ±0.2ppm (± 5% change) ±0.2ppm (± 10% change)
Voltage Control Range (Vcc):	1.5V ±1.0V
Supply Voltage (Vdd):	3.0V ± 5%Standard (See options)
Supply Current:	1.5mA max (~20MHz), 2.0mA max (~32MHz), 2.5mA max (~45MHz)
Output Type:	Clipped Sine
Output Voltage	0.8Vp-p min
Output Load:	10 kohm // 10 pF
Pullability:	± 8ppm min
Transfer function:	Positive
Phase Noise (Reference only):	-135dBc typical @ 1KHz (Frequency dependent.) e.g. -131dBc typical @ 1KHz (32MHz), Please contact ABRACON for each frequencies.

OPTIONS & PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)

ASTX- 09/ASVTX - 09 - □ - Frequency - □ - □□□ - □

	Supply Voltage (Vdd)
A	2.5V±0.1 V
Blank*	3.0V±5%
B	3.3V±5%
C	5.0V±5%

*3.0V±5% : Standard

Frequency Stability vs +25°C	
Blank*	±0.5ppm
J	±1.5ppm

* Standard

Packaging	
Blank	Bulk
T	Tape and Reel

(1,000 or 2,000pcs/reel)

Table 1: Frequency Stability vs Operating Temp.

	±1ppm	±1.5ppm	±2ppm	±2.5ppm	±3ppm	±4ppm	±5ppm
0°C-50°C	D10	D15	D20	D25	D30	D40	D50
-10°C to 60°C	E10	E15	E20	E25	E30	E40	E50
0°C to 70°C		F15	F20	F25	F30	F40	F50
-20°C to +75°C			G20	G25	G30	G40	G50
-30°C to 75°C				**STD**	H30	H40	H50
-40°C to 85°C					I30	I40	I50

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

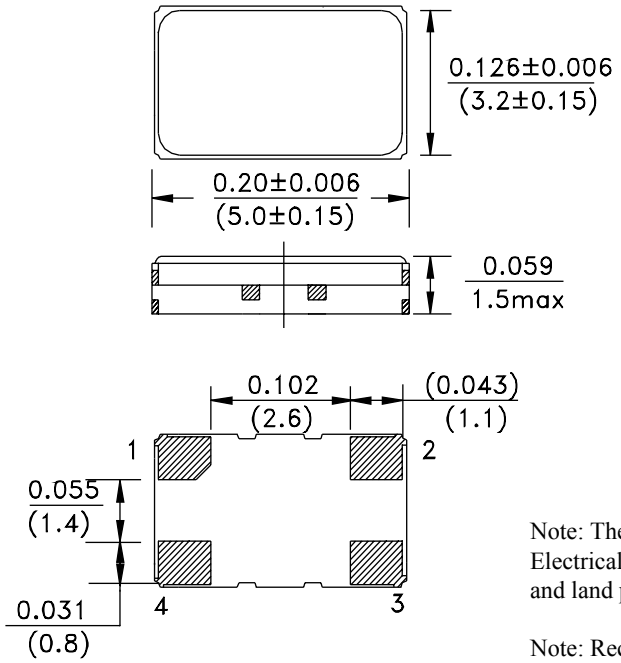
VOLTAGE CONTROLLED TEMPERATURE COMPENSATED CRYSTAL OSCILLATOR

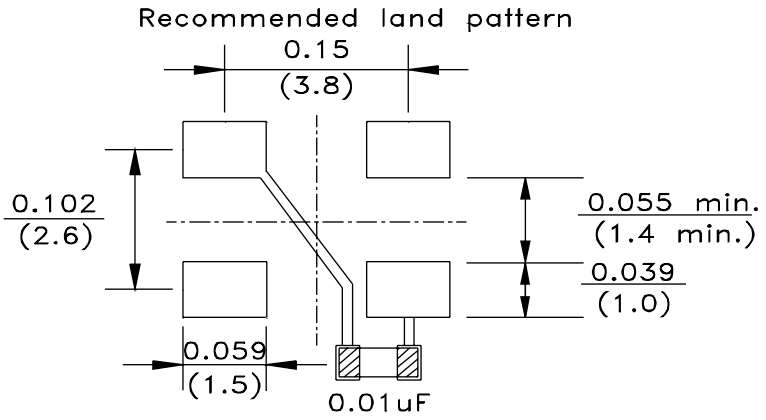
ASTX-09/ASVTX-09

5.0 X 3.2 X 1.5mm

Pb RoHS Compliant

OUTLINE DIMENSIONS:





Dimension : Inches (mm)

Note: The outline package may vary. Electrical properties, pin configuration, and land pattern are the same.

Note: Recommend using an approximately 0.01uF bypass capacitor between PIN 2 and 4.

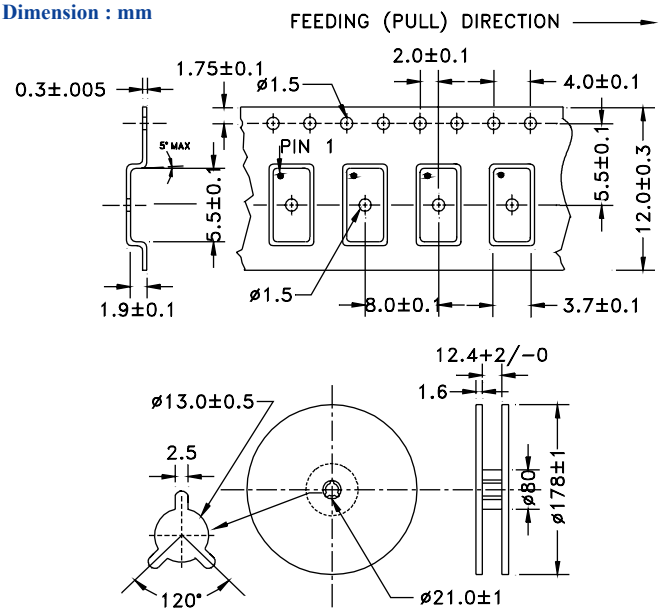
PIN	FUNCTION
1	Vc/NC*
2	GND
3	Output
4	Vdd

*NC for ASTX-09 only

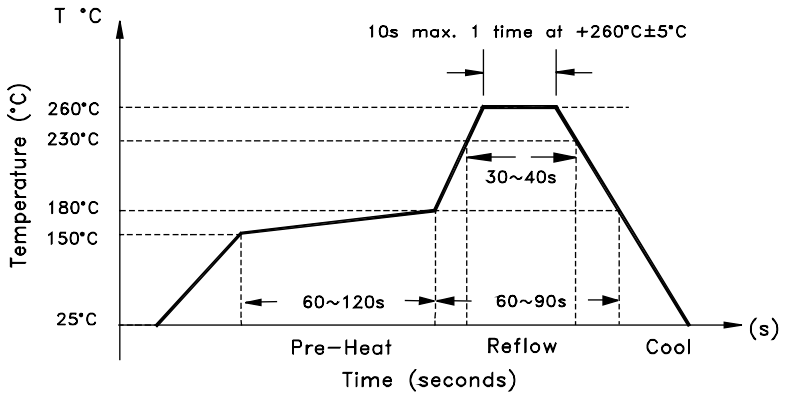
TAPE & REEL:

T= tape and reel (1,000 or 2,000pcs/reel)

Dimension : mm



REFLOW PROFILE:



Need a test socket for the ASTX-09/ASVTX-09 Series? To view compatible **PRECISION TEST & BURN-IN SOCKETS** for these parts, **click here.**

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

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru