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

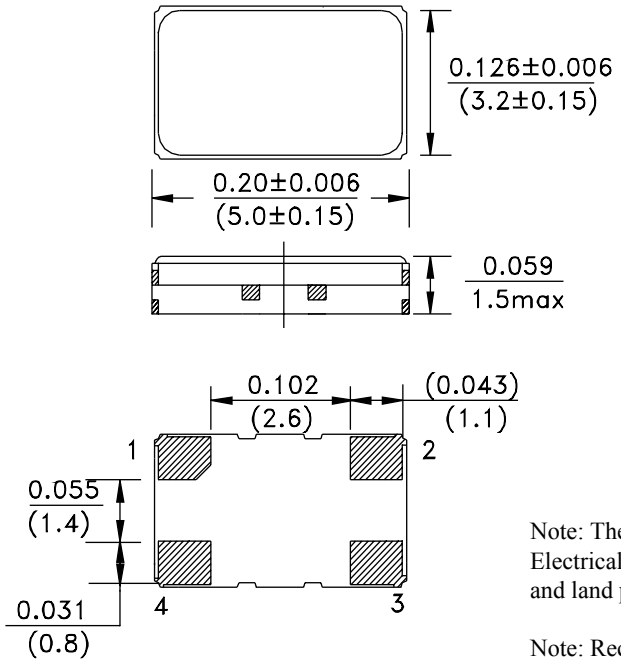
VOLTAGE CONTROLLED TEMPERATURE COMPENSATED CRYSTAL OSCILLATOR

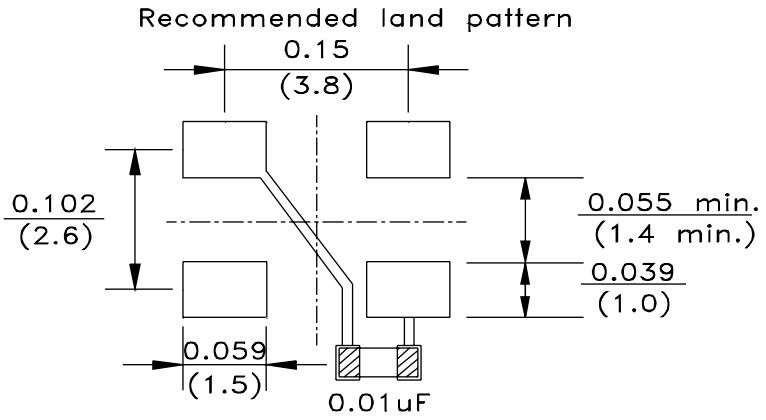
ASTX-09/ASVTX-09

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.

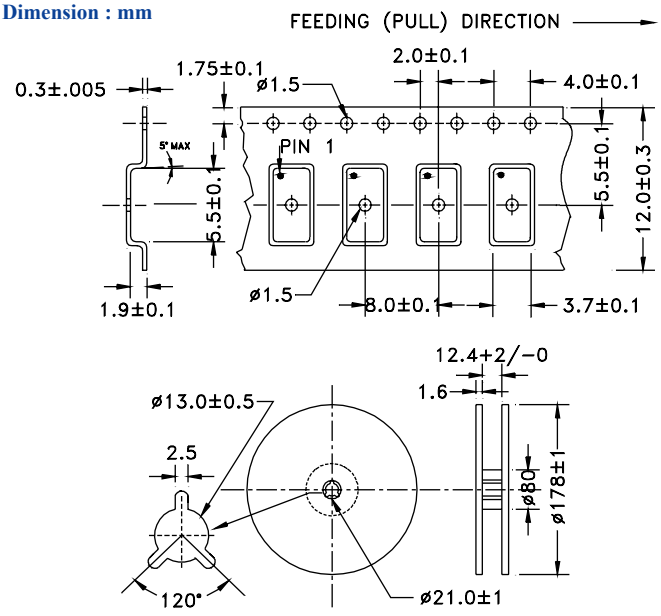
PIN	FUNCTION
1	Vc/NC*
2	GND
3	Output
4	Vdd

*NC for ASTX-09 only

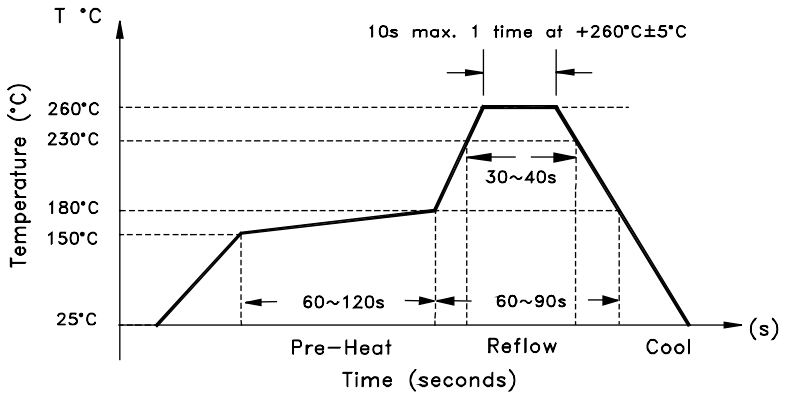
TAPE & REEL:

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

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