

VOLTAGE CONTROLLED TEMPERATURE COMPENSATED CRYSTAL OSCILLATOR

ASTX-09/ASVTX-09



RoHS
Compliant



5.0 X 3.2 X 1.5 mm

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 communication 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	± 0.5 ppm standard (See option) ± 2.5 ppm standard (See Table1 for options) ± 1 ppm/1st year ± 0.2 ppm ($\pm 5\%$ change) ± 0.2 ppm ($\pm 10\%$ change)
Voltage Control Range (Vcc):	1.5V $\pm$ 1.0V
Supply Voltage (Vdd):	3.0V $\pm 5\%$ 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:	± 8 ppm 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 $\pm$ 0.1 V
Blank*	3.0V $\pm$ 5%
B	3.3V $\pm$ 5%
C	5.0V $\pm$ 5%

*3.0V $\pm$ 5% : Standard

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

* Standard

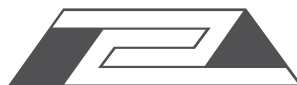
Packaging	
Blank	Bulk
T	Tape and Reel

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

Table 1: Frequency Stability vs Operating Temp.

	± 1 ppm	± 1.5 ppm	± 2 ppm	± 2.5 ppm	± 3 ppm	± 4 ppm	± 5 ppm
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

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



ABRACON
CORPORATION

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688

tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

Revised: 09.14.11

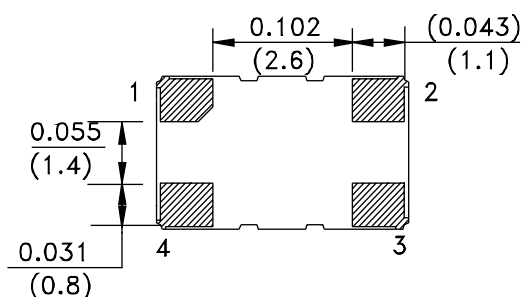
5.0 X 3.2 X 1.5mm

Pb

RoHS
Compliant

Technical drawing of a rectangular component with dimensions and tolerances:

- Top view:
 - Width: 0.20 ± 0.006 (5.0 ± 0.15)
 - Height: 0.126 ± 0.006 (3.2 ± 0.15)
- Side view:
 - Thickness: 0.059 (1.5 max)



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

Dimension : mm

FEEDING (PULL) DIRECTION →

0.3±0.005

1.75±0.1

2.0±0.1

4.0±0.1

5° MAX

5.5±0.1

12.0±0.3

PIN 1

1.9±0.1

8.0±0.1

3.7±0.1

12.4+2/-0

1.6

178±1

120°

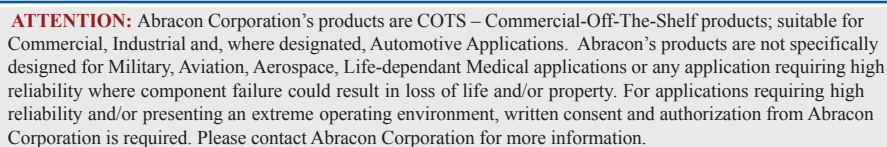
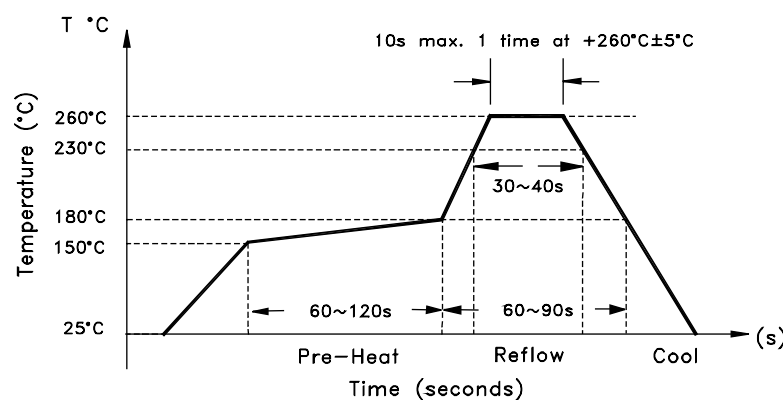
2.5

Ø13.0±0.5

Ø1.5

Ø21.0±1

Ø80



ABRACON CORPORATION

Revised: 09.14.11

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

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