VOLTAGE CONTROLLED TEMPERATURE COMPENSATED SMD CRYSTAL OSCILLATOR

ASTX-11, ASVTX-11

3.2 X 2.5 X 0.9mm

Pb RoHS Compliant

FEATURES:

- 3.2 x 2.5 x 0.9mm miniature package
- Low current consumption 1.5mA for 19.68MHz
- Vc function corresponds to PLL circuits
- Suitable for RoHS reflow profile

APPLICATIONS:

- Cellular and cordless phones
- Standard OSC for exact equipment
- Mobile com munication equipment
- Portable radio equipment and music player.
- PLL

STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Frequency Range	10	-----	40	MHz	
Standard Frequencies:	10, 13, 14.4, 16.3676, 19.2, 19.8, 20, 24.5535, 26, 33.6, 38.4, 39, 40			MHz	
Operating Temperature:	-30	-----	+75	°C	
Storage Temperature:	-40	-----	+85	°C	
Frequency Stability Δf/f0 vs					
Tolerance (@+25°C) at shipping:	-0.5	-----	+0.5	ppm	
Tolerance (@+25°C) after reflow:	-1.5	-----	+1.5	ppm	
Temperature (ref. to +25°C):	-2.5	-----	+2.5		See option (Tabel 1)
Supply Voltage Change (Vdd±5%):	-0.2	-----	+0.2		
Load Change (ZL±10%):	-0.2	-----	+0.2		
Supply Voltage (Vdd):	+3.135	+3.3	+3.465	V	See option
Aging (first year @+25°C):	-1.0	-----	+1.0	ppm	
Supply Current (Icc):	-----	-----	1.5	mA	~19.68MHz
	-----	-----	2.0	mA	~32.00MHz
	-----	-----	2.5	mA	~40.00MHz
Voltage Control Function (for ASVTX-11) Control Voltage (Vcc): Frequency Tuning Range: Frequency Tuning Transition: Input Impedance:	 +0.5 ±8 Positive 500	 +1.5 650	 +2.5	 Vdc ppm kΩ	
Output					
Voltage:	0.8			Vp-p	
Load:	10kΩ//10pF				
Waveform:	Clipped Sine Wave				
Phase Noise:		-135		dBc	@1kHz

OPTIONS & PART IDENTIFICATION: (Left blank if standard)

ASVTX-11 or ASTX-11 - ☐ - _____ MHz - ____ - ☐

Vdd (V)
Blank: 3.3V±5%
A: 3.0V±5%
B: 2.8V±5%
C: 2.5V±5%

Frequency in MHz
Please specify the frequency in MHz. e.g. 19.200MHz

Packaging
Blank: Bulk
T: 1000pcs/reel
T3: 3000pcs/reel

Table 1: Frequency Stability vs Operating Temperature

	±2ppm	±2.5ppm	±3ppm	±4ppm	±5ppm
0°C ~ +50°C	D20	D25	D30	D40	D50
-10°C ~ +60°C	E20	E25	E30	E40	E50
-20°C ~ +70°C	F20	F25	F30	F40	F50
-30°C ~ +70°C	G20	G25	G30	G40	G50
-30°C ~ +85°C	H20	Std.(Blank)	H30	H40	H50
-40°C ~ +85°C	I20	I25	I30	I40	I50

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

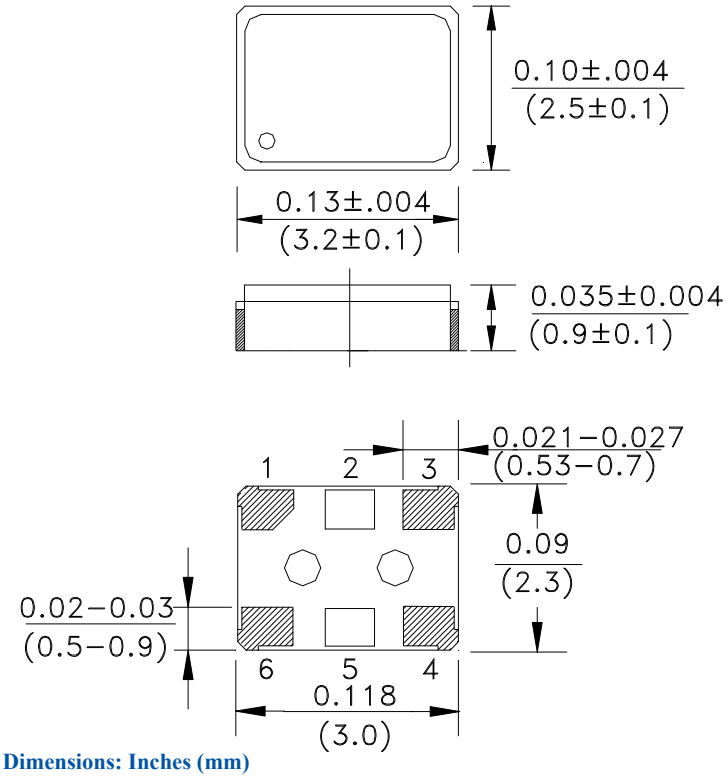
VOLTAGE CONTROLLED TEMPERATURE COMPENSATED SMD CRYSTAL OSCILLATOR

ASTX-11, ASVTX-11

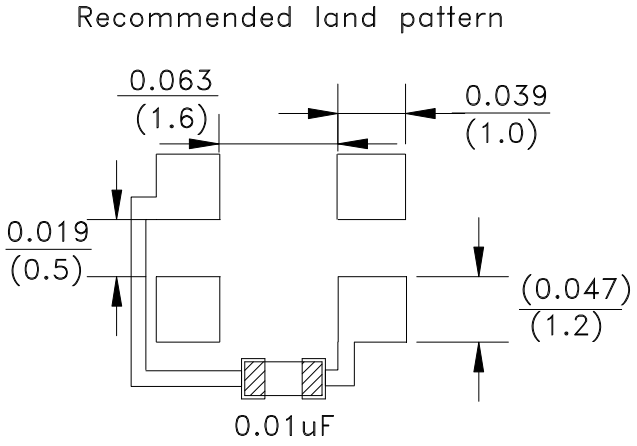
3.2 X 2.5 X 0.9mm

Pb RoHS Compliant

OUTLINE DRAWING:



Dimensions: Inches (mm)



Note 1: It is not recommended that paths go underneath the oscillator. If needed, please use multi-layer PCB board or resist coating.

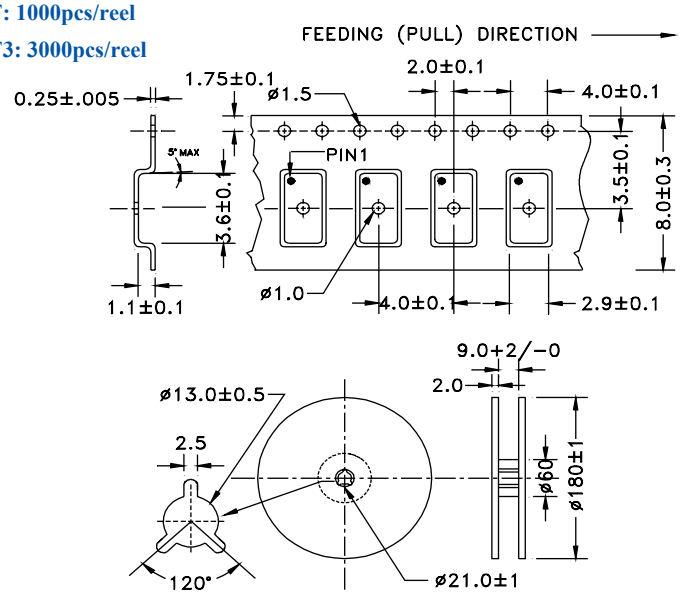
Note 2: Recommend using an approximately 0.01µF bypass capacitor between Pin 3 and 6.

Pin	Function	
	ASVTX-11	ASTX-11
1	Vcc	GND
2	N.C.	
3	GND	
4	Output	
5	N.C.	
6	Vdd	

TAPE & REEL:

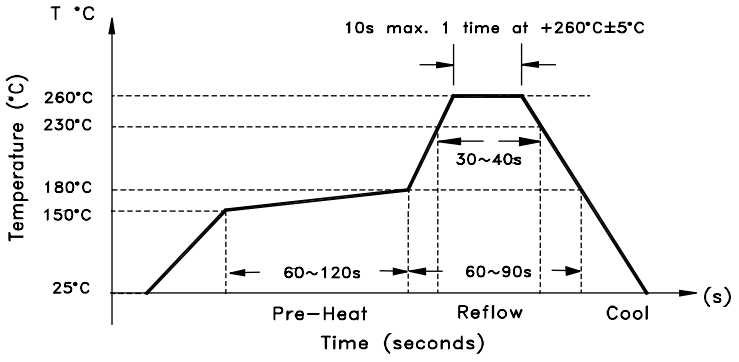
T: 1000pcs/reel

T3: 3000pcs/reel



Dimensions: mm

REFLOW PROFILE:



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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А