

# Ultra Miniature SMD Crystal Clock Oscillator



ASCO

1.6 x 1.2 x 0.7mm

ASCO



Moisture Sensitivity Level (MSL) – This product is Hermetically Sealed and not Moisture Sensitive - MSL = N/A: Not Applicable

## FEATURES:

- Ultra miniature package: 1.6 x 1.2 x 0.7mm
- Tri-state function
- Suitable for high density SMT
- Suitable for RoHS compliant reflow process
- Electrical beam sealed package assures extreme accuracy and high reliability

## APPLICATIONS:

- CCD clock for VTR camera
- Computers and peripherals
- Portable electronics
- Mobile communication, PDA

## STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters		Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Frequency Range*		7.0		80	MHz	
Operating Temperature		-10		+60	°C	See options
Storage Temperature		-40		+85	°C	
Overall Frequency Stability**		-50		+50	ppm	See options
Supply Voltage (Vdd)		2.97	3.3	3.63	V	Standard
		2.25	2.5	2.75		Option "1"
		1.62	1.8	1.98		Option "2"
Supply Current (I <sub>dd</sub> ) into 15pF Load	Vdd = 3.3 V		3.0	4.5	mA	1MHz ≤ F ≤ 20 MHz
			4.2	6.0		20 MHz < F ≤ 50 MHz
			6.0	8.5		50 MHz < F ≤ 80 MHz
	Vdd = 2.5 V		2.5	3.5		1MHz ≤ F ≤ 20 MHz
			3.0	4.5		20 MHz < F ≤ 50 MHz
			4.0	6.0		50 MHz < F ≤ 80 MHz
	Vdd = 1.8 V		2.0	3.0		1MHz ≤ F ≤ 20 MHz
			2.5	3.5		20 MHz < F ≤ 50 MHz
			3.5	5.0		50 MHz < F ≤ 80 MHz
Output Load				15	pF	CMOS
Output Voltage	V <sub>OH</sub>	0.9*Vdd			V	
	V <sub>OL</sub>			0.1*Vdd		
Tri-state function		"1" (VIH ≥ 0.7*Vdd) or Open : Oscillation "0" (VIH < 0.3*Vdd) : Hi Z				
Aging		-3.0		3.0	ppm	@+25°C First year
Symmetry @1/2Vdd		40	50	60	%	Standard
		45	50	55		Option S
Start-up Time				2.0	ms	
Rise/Fall Time (Tr/Tf)				5.0	ns	

\* Please contact Abracon for frequency <7MHz.

\*\*Overall frequency stability includes initial frequency tolerance @+25°C and stability over the operating temperature.

# Ultra Miniature SMD Crystal Clock Oscillator

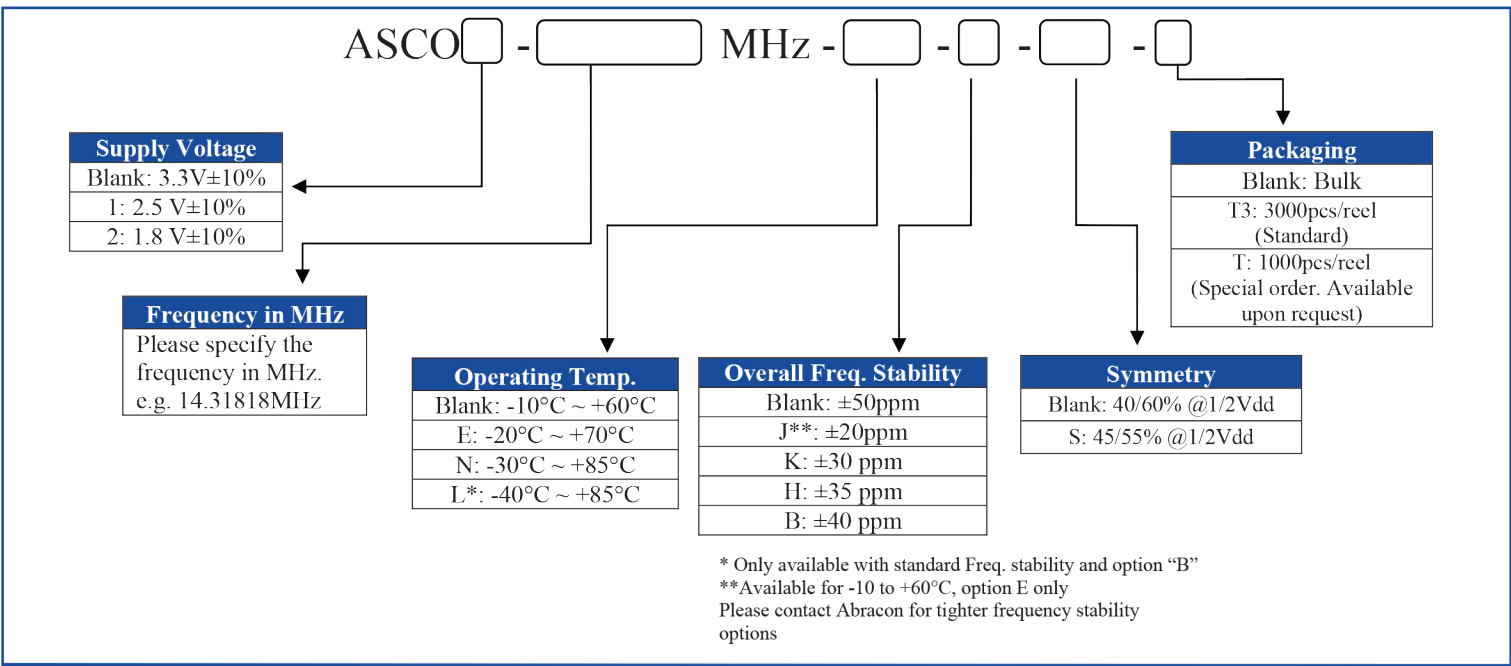


1.6 x 1.2 x 0.7mm

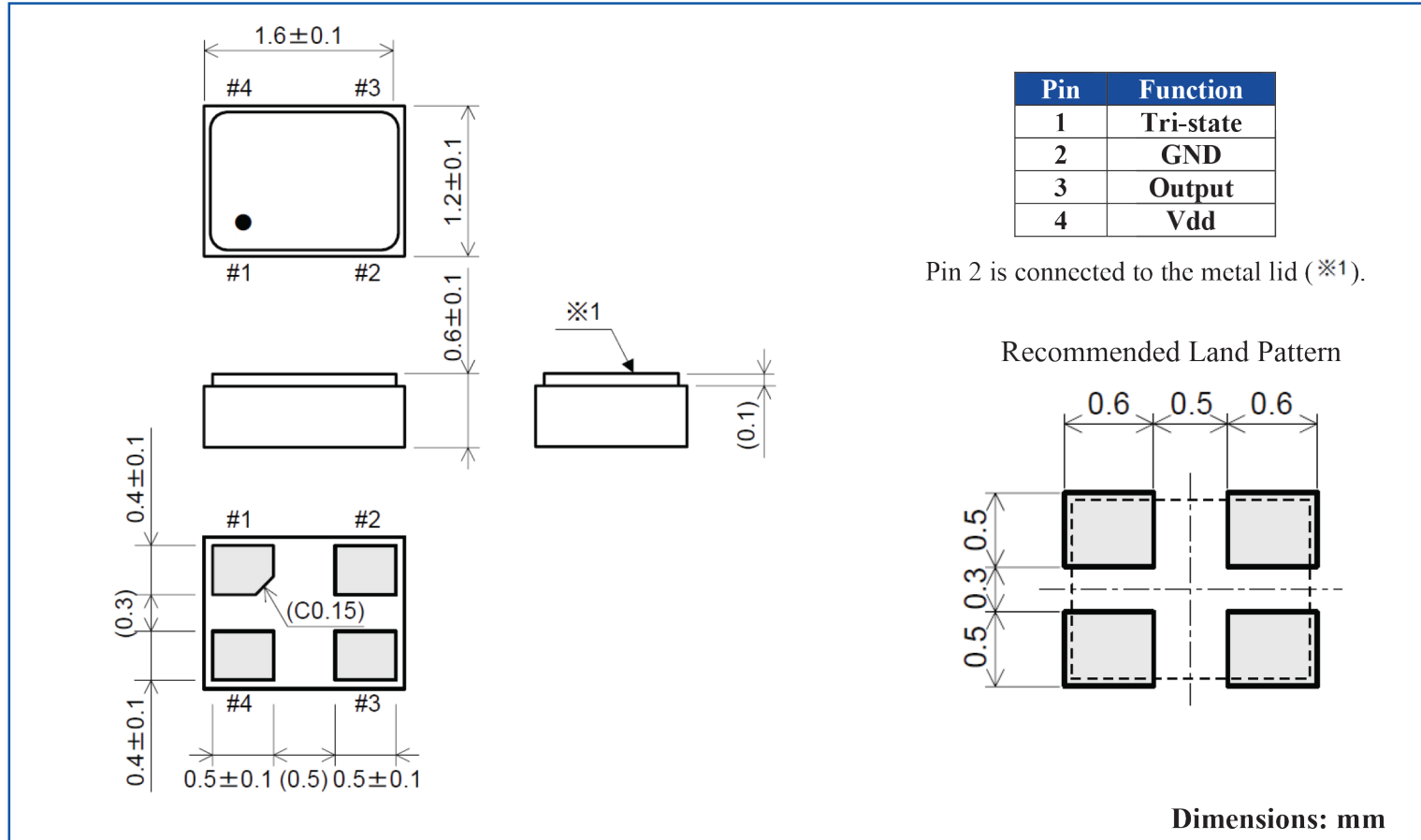
ASCO

RoHS/RoHS II compliant

## PART IDENTIFICATION:



## OUTLINE DRAWING:



ABRACON IS  
ISO 9001:2008  
CERTIFIED



Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 01.19.15**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

# Ultra Miniature SMD Crystal Clock Oscillator

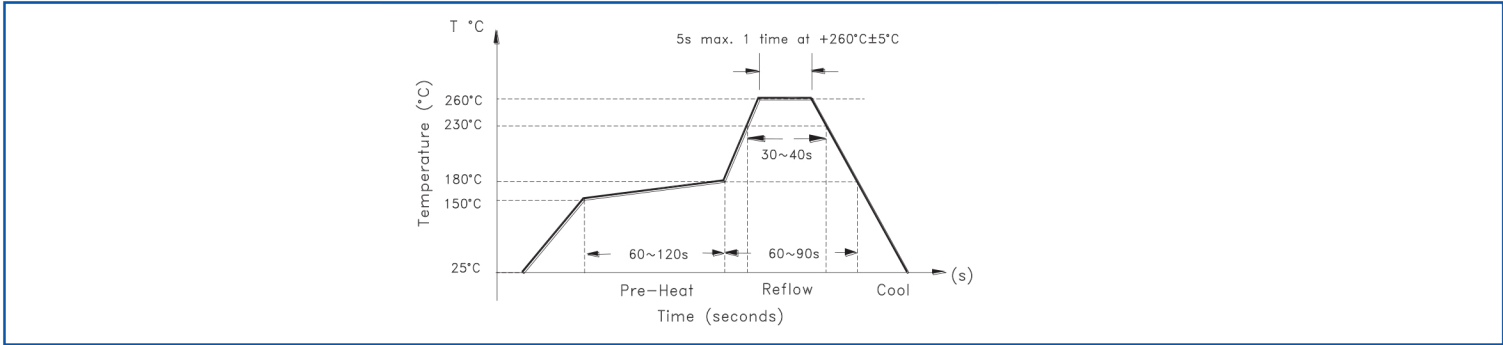


1.6 x 1.2 x 0.7mm

ASCO

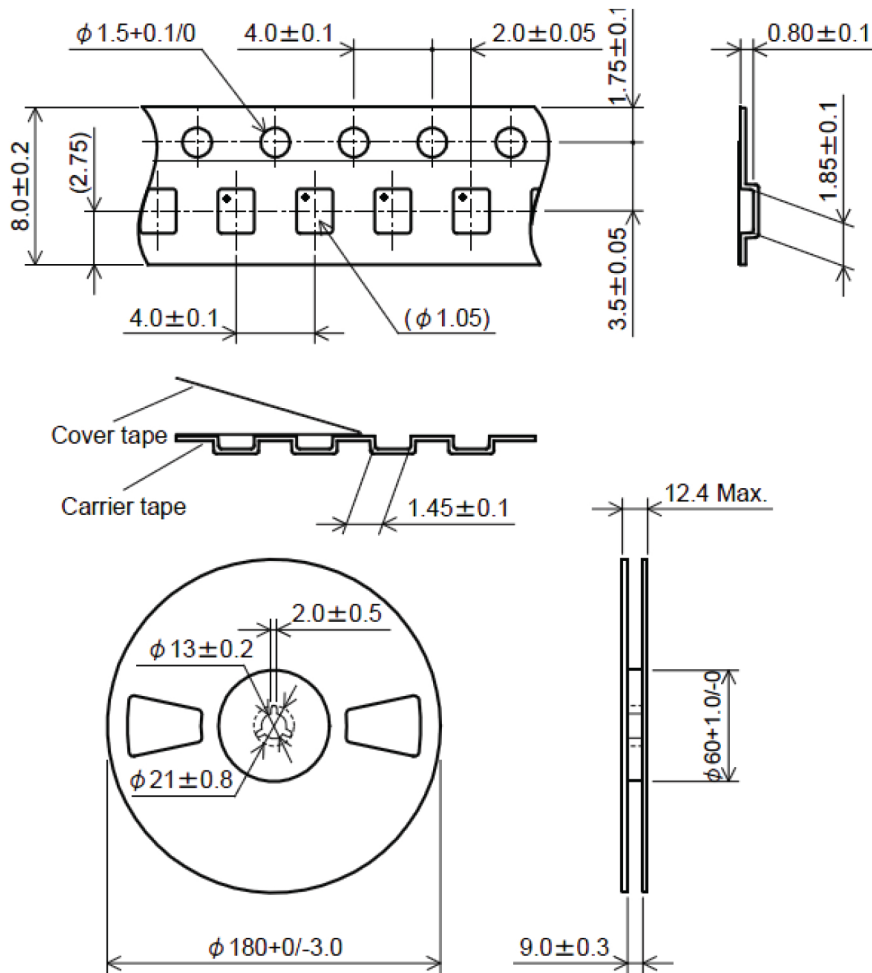
RoHS/RoHS II compliant

## REFLOW PROFILE:



## TAPE & REEL:

**T3= 3,000pcs/reel (Standard)**  
**T = 1,000pcs/reel (Special order. Available upon request)**



Dimensions: mm

**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  
 ISO 9001:2008  
 CERTIFIED



Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 01.19.15**  
 30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
 tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.