

Ultra Miniature SMD Crystal Clock Oscillator

ASCO



ESD Sensitive



RoHS/RoHS II compliant



1.6 x 1.2 x 0.7mm

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 _{dd}) 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 _{OH}	0.9*Vdd			V	
	V _{OL}			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	

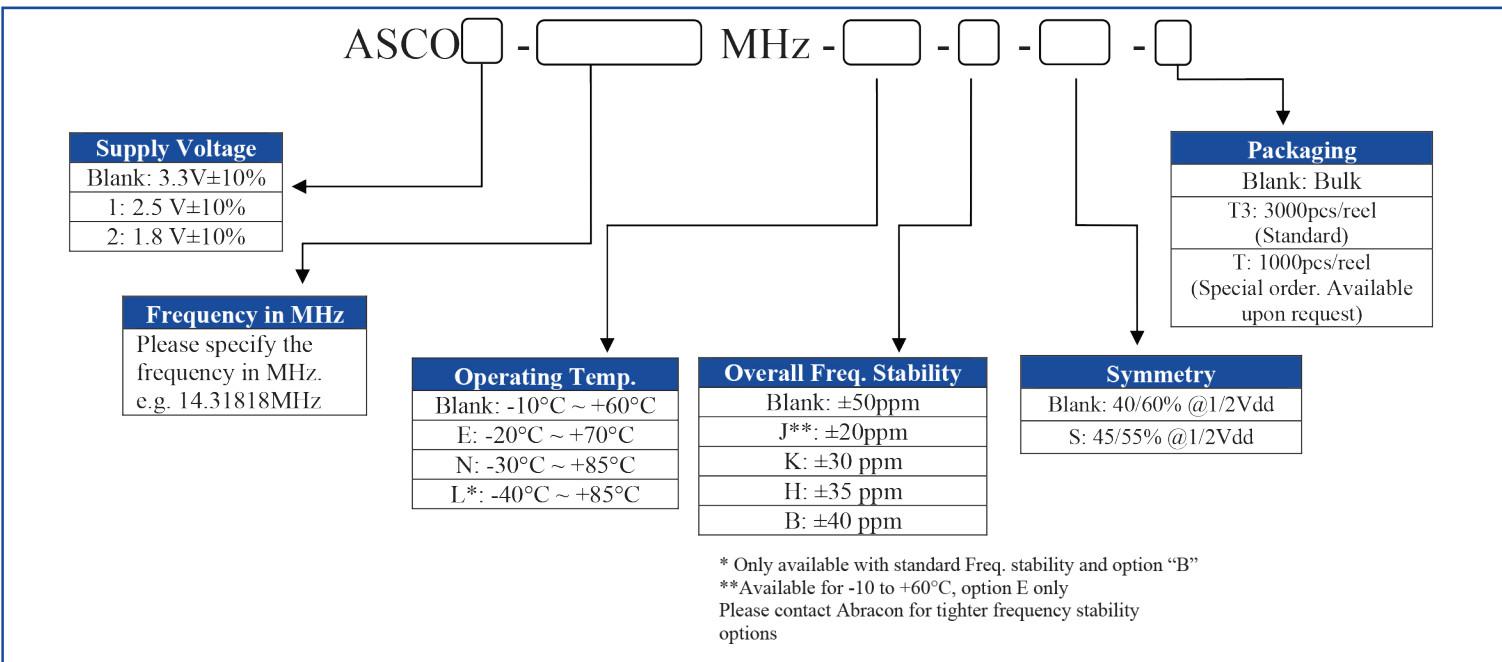
* Please contact Abracon for frequency <7MHz.

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

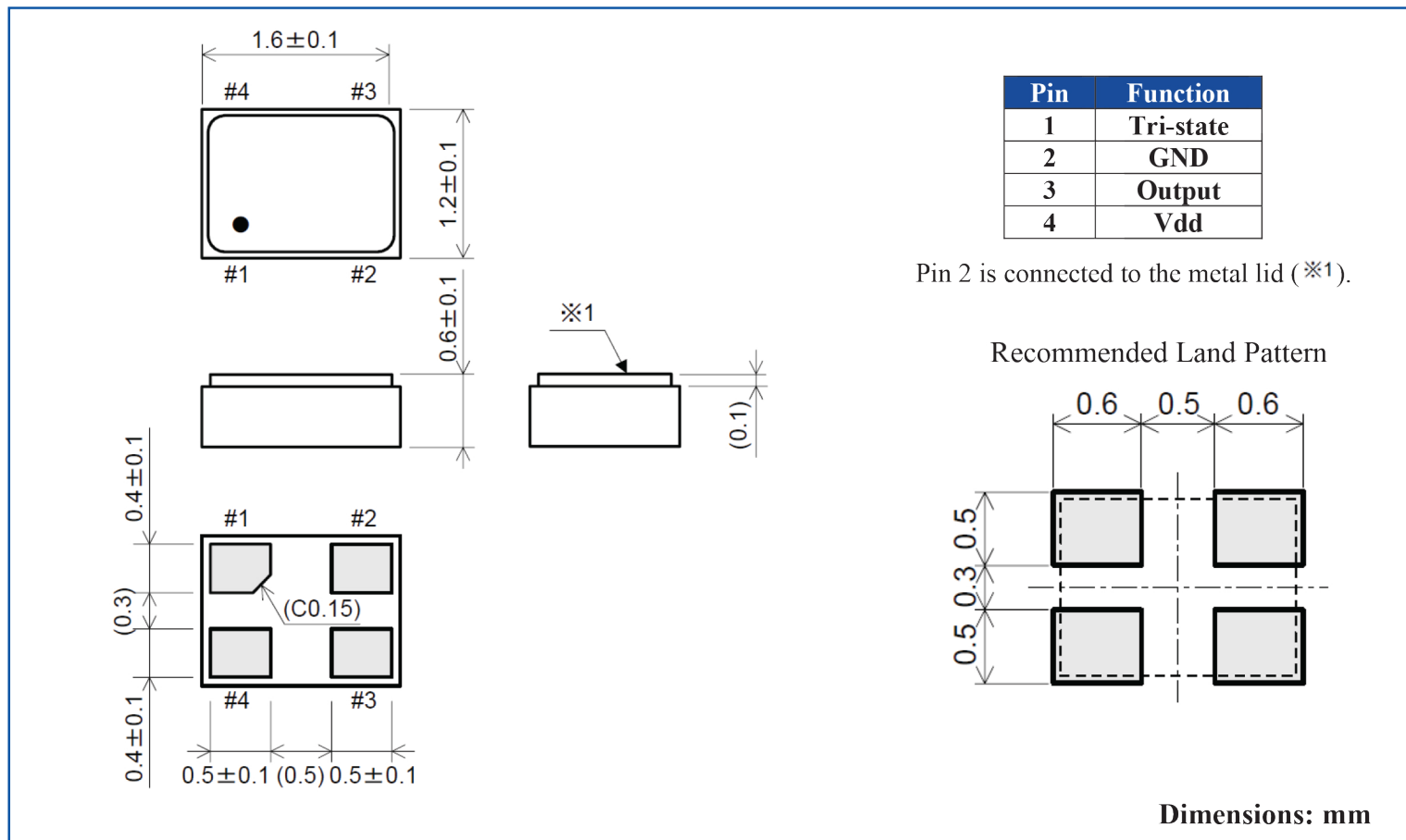




PART IDENTIFICATION:



OUTLINE DRAWING:



Ultra Miniature SMD Crystal Clock Oscillator

ASCO

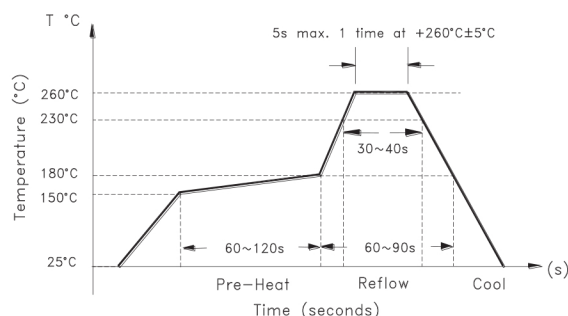


RoHS/RoHS II compliant



1.6 x 1.2 x 0.7mm

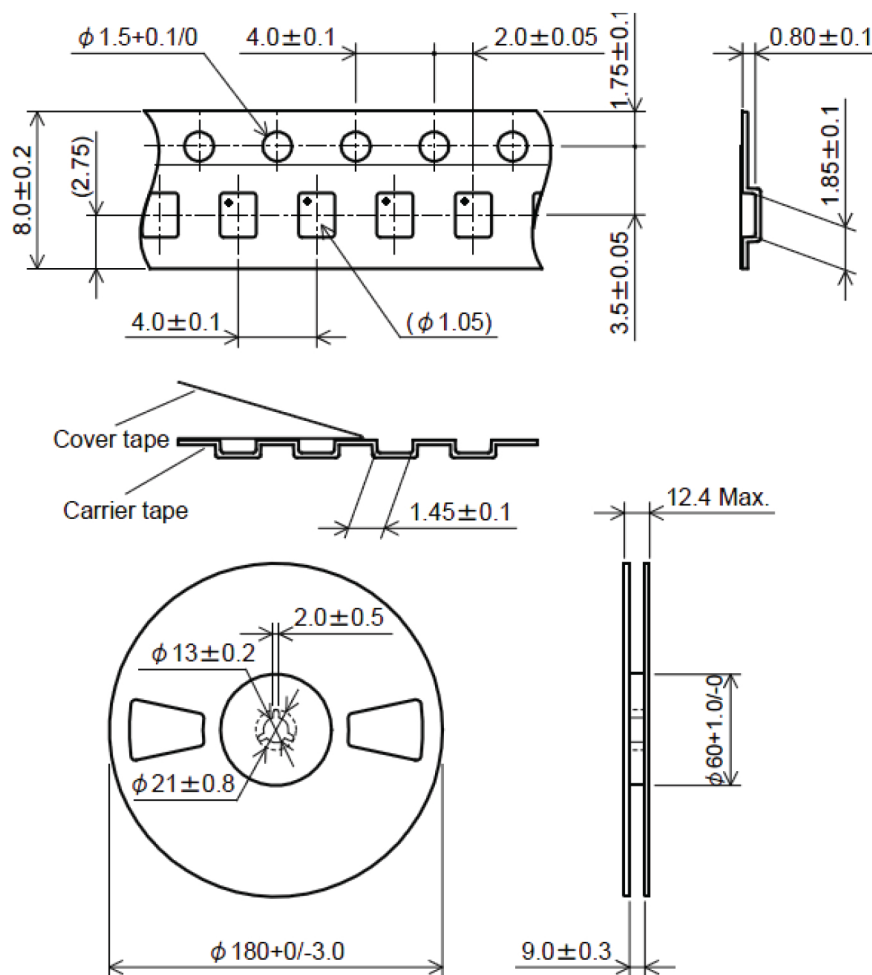
REFLOW PROFILE:



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 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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331