Ultra Miniature SMD Crystal Clock Oscillator

1.6 x 1.2 x 0.7mm

ASCO

ESD Sensitive

RoHS/RoHS II compliant

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.**

Ultra Miniature SMD Crystal Clock Oscillator

ASCO

RoHS/RoHS II compliant

1.6 x 1.2 x 0.7mm

PART IDENTIFICATION:

ASCO□ - □ MHz - □ - □ - □ - □

Supply Voltage
Blank: 3.3V±10%
1: 2.5 V±10%
2: 1.8 V±10%

Frequency in MHz
Please specify the frequency in MHz. e.g. 14.31818MHz

Operating Temp.
Blank: -10°C ~ +60°C
E: -20°C ~ +70°C
N: -30°C ~ +85°C
L*: -40°C ~ +85°C

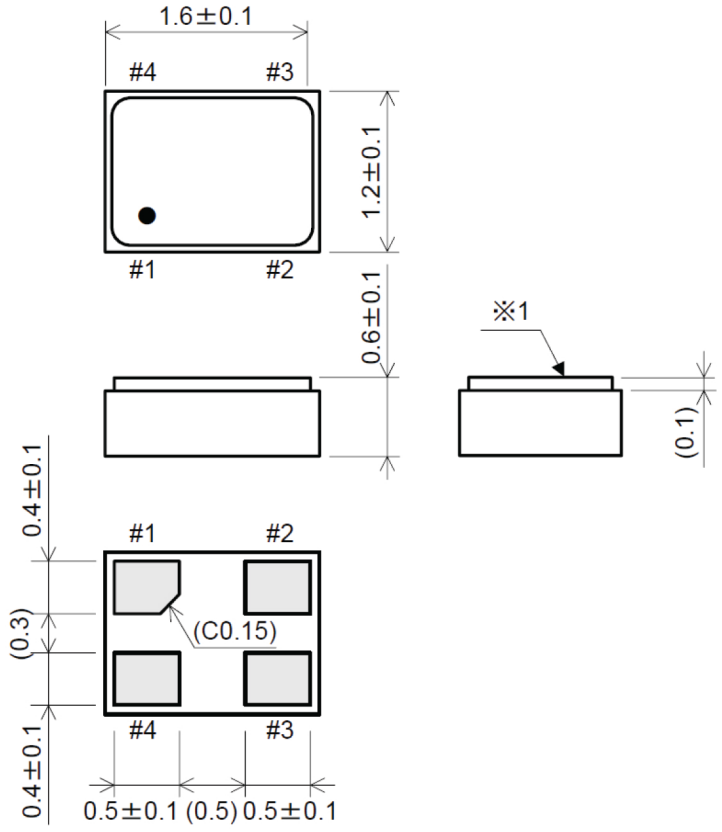
Overall Freq. Stability
Blank: ±50ppm
J**: ±20ppm
K: ±30 ppm
H: ±35 ppm
B: ±40 ppm

Symmetry
Blank: 40/60% @1/2Vdd
S: 45/55% @1/2Vdd

Packaging
Blank: Bulk
T3: 3000pcs/reel (Standard)
T: 1000pcs/reel (Special order. Available upon request)

* Only available with standard Freq. stability and option "B"
**Available for -10 to +60°C, option E only
Please contact Abracon for tighter frequency stability options

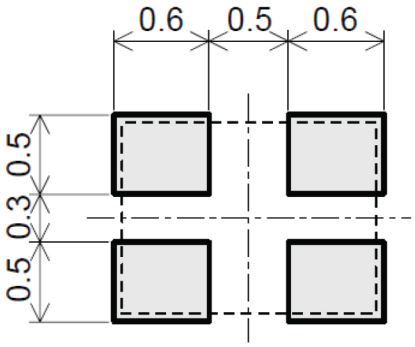
OUTLINE DRAWING:



Pin	Function
1	Tri-state
2	GND
3	Output
4	Vdd

Pin 2 is connected to the metal lid (※1).

Recommended Land Pattern



Dimensions: mm

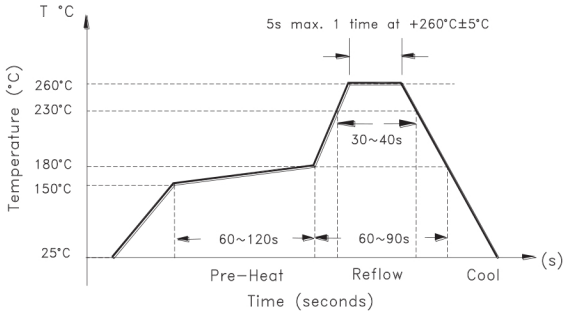
Ultra Miniature SMD Crystal Clock Oscillator

ASCO

RoHS/RoHS II compliant

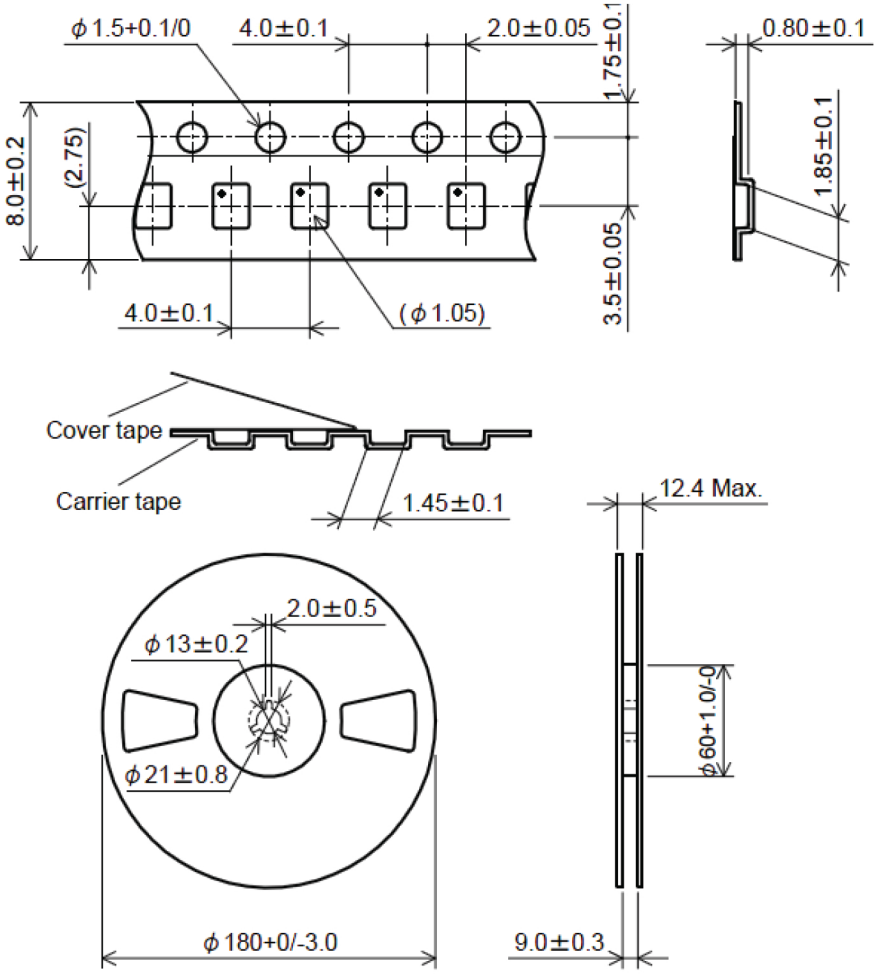
1.6 x 1.2 x 0.7mm

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.

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