

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 _{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

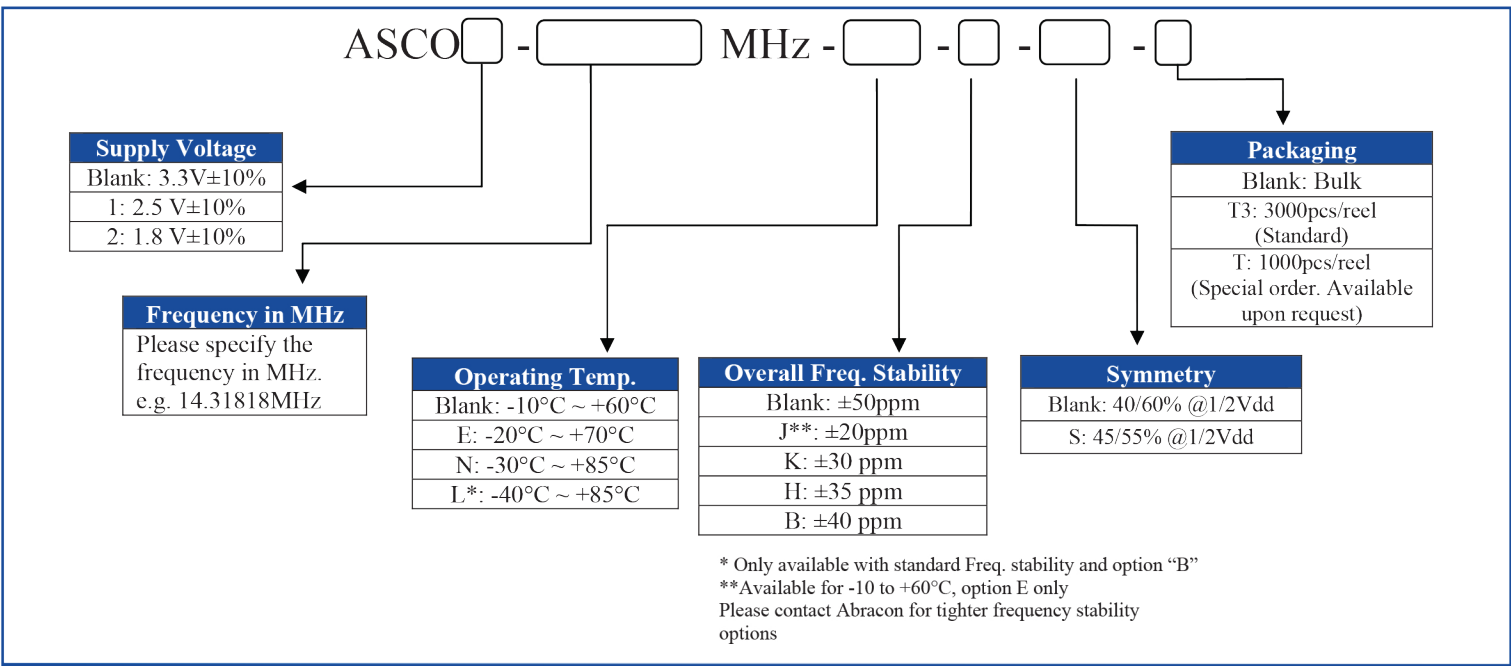


1.6 x 1.2 x 0.7mm

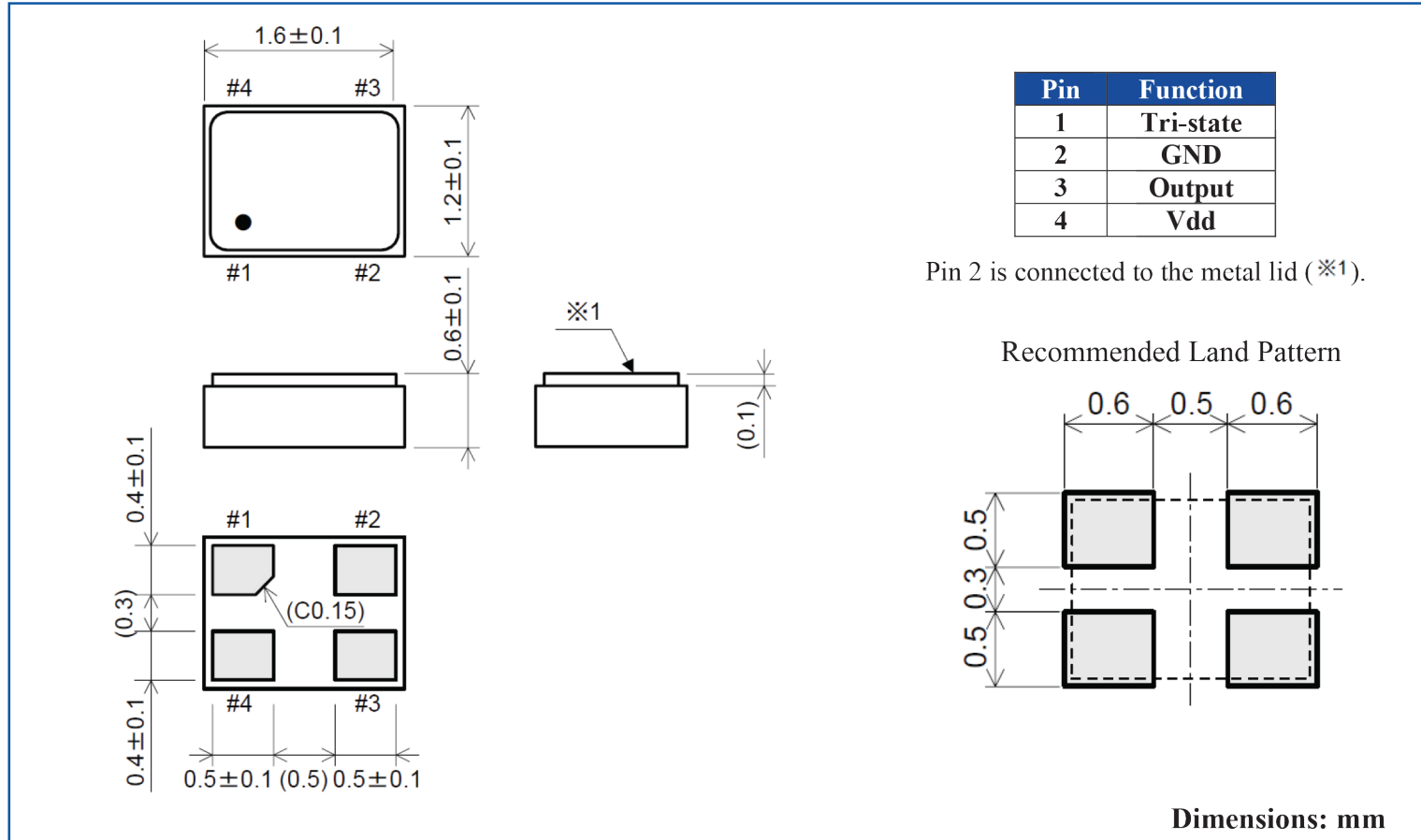
ASCO

RoHS/RoHS II compliant

PART IDENTIFICATION:



OUTLINE DRAWING:



ABRACON IS
ISO 9001:2008
CERTIFIED



Visit www.abracon.com 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

Ultra Miniature SMD Crystal Clock Oscillator

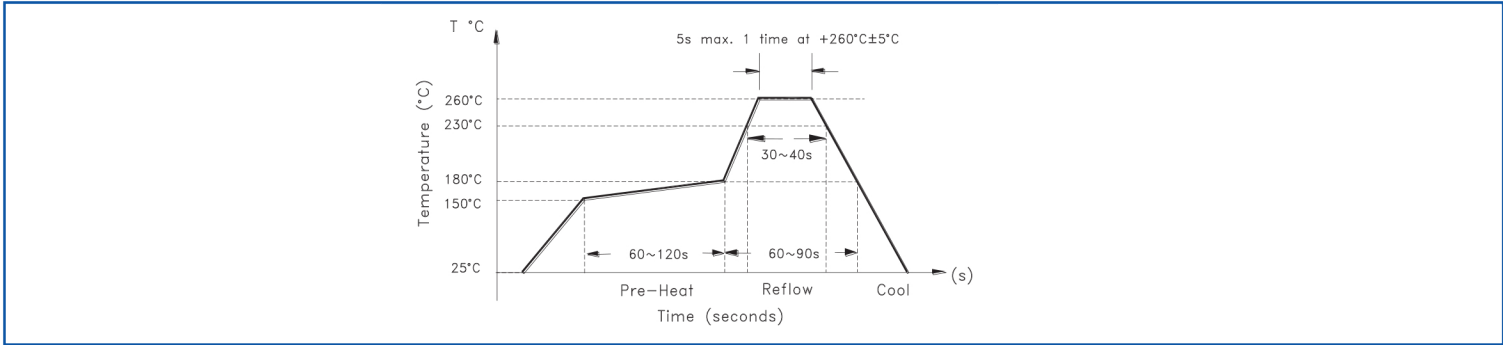


1.6 x 1.2 x 0.7mm

ASCO

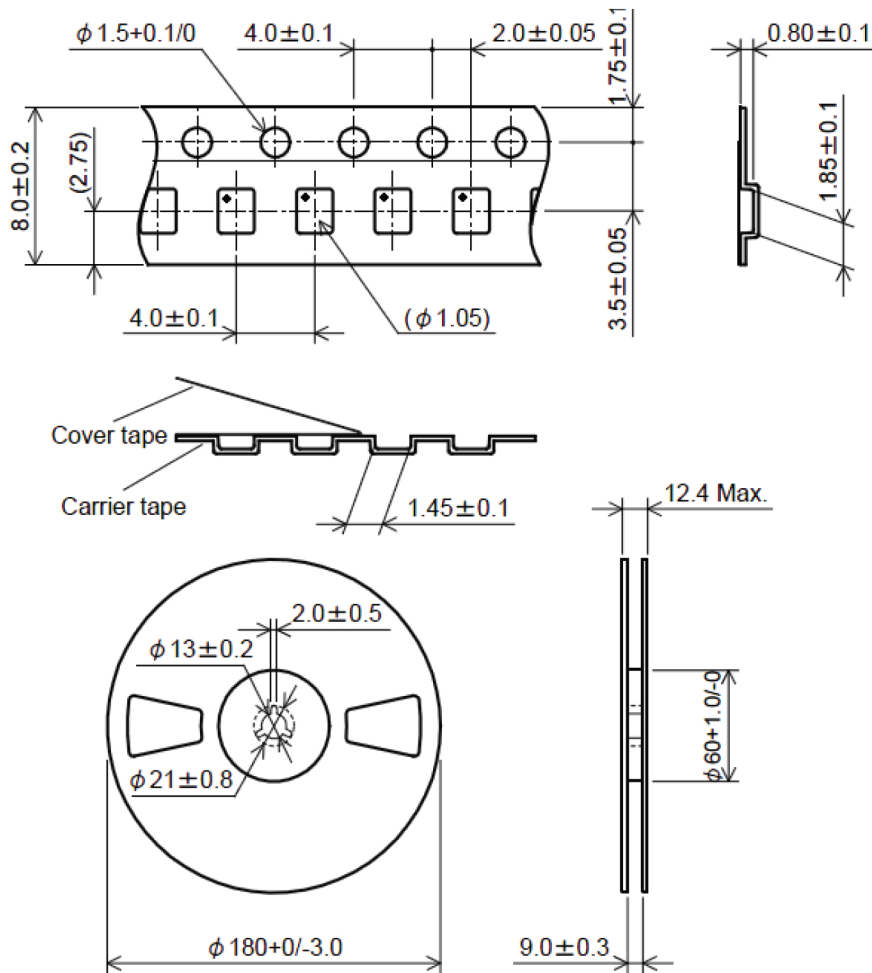
RoHS/RoHS II compliant

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 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

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