

# 1.8V CMOS COMPATIBLE SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATOR

ASFL3



RoHS  
Compliant



5.0 x 3.2 x 1.6 mm

## FEATURES:

- Tri-state function
- Suitable for high density SMT
- Available tight stability option, +/-20ppm
- Seam sealed package assures high reliability
- Suitable for RoHS reflow

## APPLICATIONS:

- CCD clock for VTR camera
- Equipment connected to PC or PC cards
- Thin equipment
- Wireless communication

## STANDARD SPECIFICATIONS:

### PARAMETERS

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ABRACON P/N:                 | ASFL3 Series                                                                         |
| Frequency:                   | 0.5 MHz to 125 MHz                                                                   |
| Operating temperature:       | -10°C to +70°C (see option)                                                          |
| Storage temperature:         | - 55°C to + 125°C                                                                    |
| Overall Frequency Stability: | ±100 ppm max. (see option)                                                           |
| Supply voltage (Vdd):        | 1.8 Vdc ± 10%                                                                        |
| Supply Current (Idd):        | See table below                                                                      |
| Symmetry at 1/2 Vdd:         | 40/60% max. (see option)                                                             |
| Rise and Fall Times(Tr/Tf):  | See table below                                                                      |
| Output load:                 | 15pF max.*                                                                           |
| Output Voltage:              | VOH = 0.9*Vdd min., VOL = 0.1*Vdd max.                                               |
| Tri-state Function:          | "1" or open;; Oscillation; VIH > 0.7*Vdd, "0": Output disabled (HI-Z); VIL < 0.3*Vdd |
| Start-up-time:               | See table below                                                                      |
| Aging (First year):          | ±3 ppm max. @25°C                                                                    |
| Period Jitter:               | See table below                                                                      |

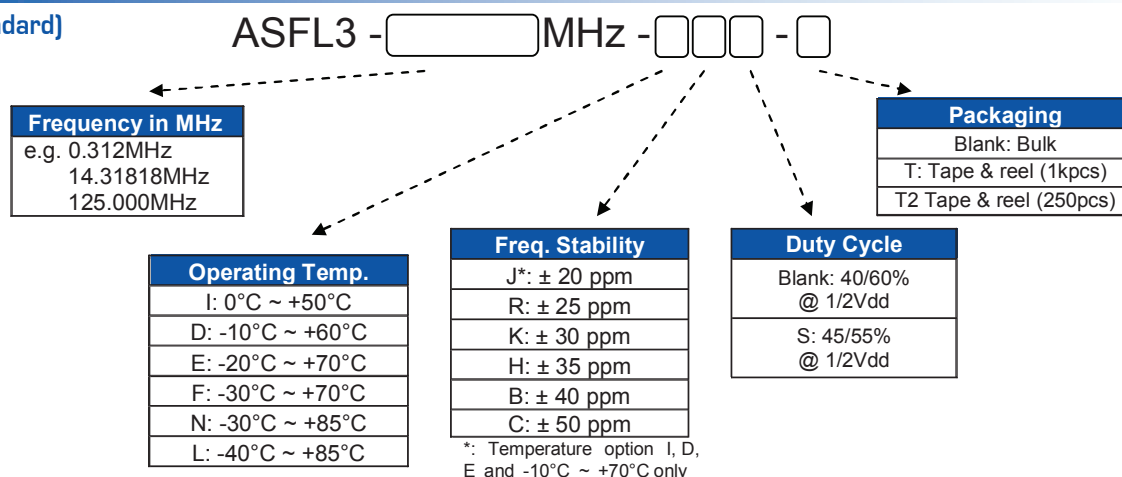
Table:

\* 30pF max is available. Please contact ABRACON.

| Frequency range<br>(MHz) | Idd<br>mA (Typ) | Idd<br>mA (Max) | Tr/Tf<br>ns (Typ) | Tr/Tf<br>ns (max) | Start-up<br>time<br>ms (Typ) | Start-up<br>time<br>ms (Max) | Period<br>Jitter RMS<br>ps (Typ) | Period<br>Jitter RMS<br>ps (Max) |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 0.5~9.999                | 2               | 5               | 5                 | 10                | 3                            | 5                            | 2                                | 3                                |
| 10.000~29.999            | 5               | 8               | 3                 | 6                 | 3                            | 5                            | 2                                | 3                                |
| 30.000~49.999            | 8               | 10              | 3                 | 6                 | 3                            | 5                            | 2                                | 3                                |
| 50.000~69.999            | 5               | 10              | 2                 | 5                 | 3                            | 5                            | 2                                | 3                                |
| 70.000~99.999            | 8               | 15              | 2                 | 5                 | 4                            | 10                           | 2                                | 3                                |
| 100.000~125.000          | 12              | 20              | 2                 | 4                 | 4                            | 10                           | 2                                | 3                                |

## OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)



ABRACON IS  
ISO9001:2008  
CERTIFIED



ABRACON  
CORPORATION

Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 06.30.10**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

# 1.8V CMOS COMPATIBLE SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATOR

ASFL3

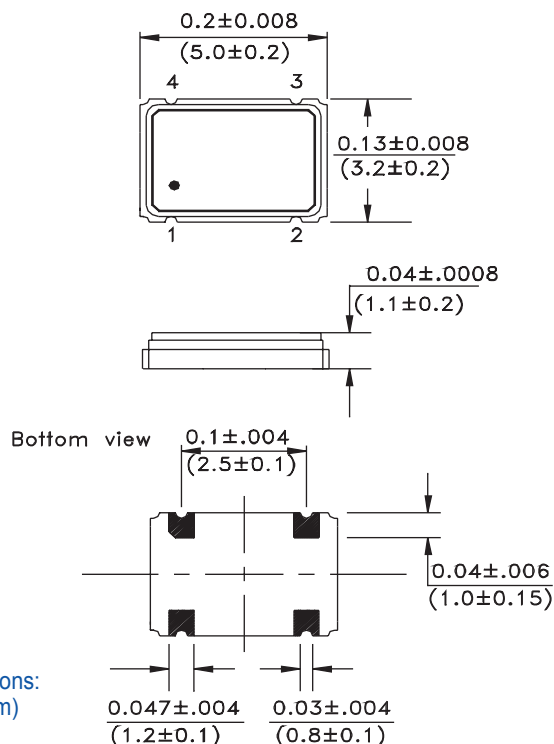


**RoHS**  
Compliant

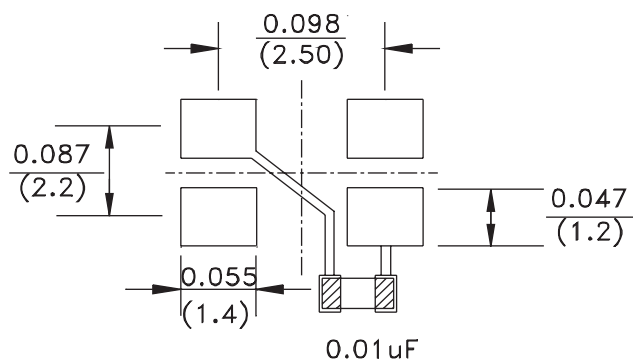


5.0 x 3.2 x 1.6 mm

## OUTLINE DRAWING:



## Recommended land pattern

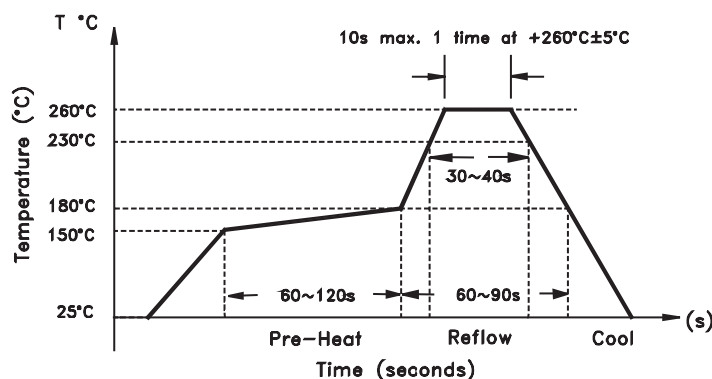
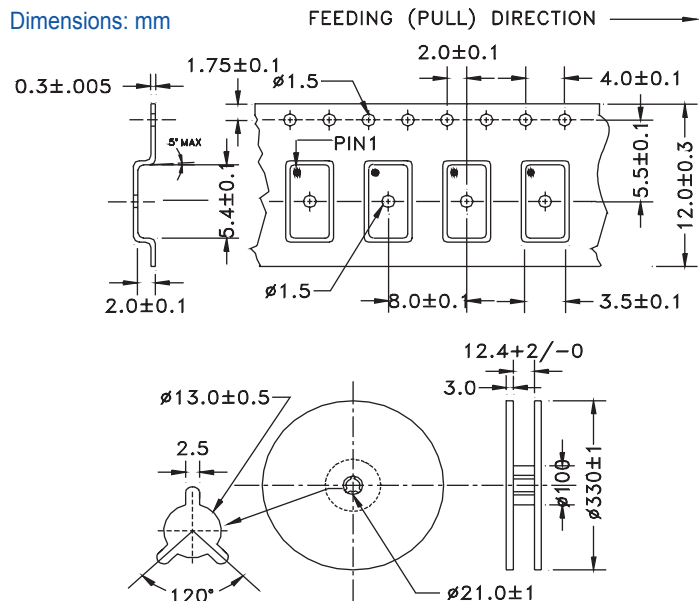


| PIN | FUNCTION  |
|-----|-----------|
| 1   | Tri-State |
| 2   | GND       |
| 3   | Output    |
| 4   | VDD       |

**Note:** It is recommended to use an approximately 0.01uF bypass capacitor between PIN 2 and 4.

## TAPE & REEL: Tape and reel 1,000pcs/reel

## REFLOW PROFILE:



Need a test socket for the ASFL3 Series? To view compatible **PRECISION TEST & BURN-IN SOCKETS** for these parts, [click here](#).

**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  
ISO9001:2008  
CERTIFIED



Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 06.30.10**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9