

TIGHT STABILITY INDUSTRIAL GRADE CRYSTAL OSCILLATOR

ASFLT SERIES



RoHS
Compliant



5.0 x 3.2 x 1.05mm

FEATURES:

- Highly reliable seam-sealed package
- Low current consumption
- Low phase noise and jitter
- Industrial grade tight temperature stability ($\pm 5.0\text{ppm} / -40$ to $+85^\circ\text{C}$)
- Fast start-up time
- CMOS output with Tri-state function

APPLICATIONS:

- Home networking by AC socket
- Wireless LAN
- Mobile communications
- PLC modem
- WiMax

STANDARD SPECIFICATIONS:

PARAMETERS	
ABRACON P/N:	ASFLT Series
Frequency:	4.000MHz to 54.000MHz
Standard Frequencies:	5, 10, 12, 16, 16.384, 19.44, 20, 24, 25, 26, 32, 40, 44MHz
Output level:	CMOS
Operating temperature:	- 40°C to +85°C
Storage temperature:	- 40°C to +85°C
Overall Frequency Stability*:	$\pm 15\text{ppm}$ (see option)
Supply voltage (Vdd):	3.0Vdc $\pm 10\%$ (see option)
Supply current (Idd):	7mA max.
Stand-by current:	10 μ A max.
Symmetry:	45/55 % @ 50% Vdd
Rise and Fall Times(Tr/Tf):	5ns max. / 10%Vdd-90%Vdd
Start-up time:	0.2ms typical, 3ms max.
Output load:	15pF max.
Output Voltage:	VOH = 0.9*Vdd min. VOL = 0.1*Vdd max.
Aging @ 25°C:	± 2 ppm/ first year, ± 7 ppm/ 10 years
Phase Noise (@ 10kHz offset):	-143dBc/Hz Typ.
Jitter:	1? 3ps typ.

* Overall frequency stability includes initial tolerance @ +25° C, and temperature stability.

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)

ASFLT - - Frequency - -

P/N and Vdd (V)		Frequency	Freq. Stability		Packaging	
Blank	3.0 $\pm 10\%$	XX.XXXX MHz	Blank	± 15 ppm	Blank	Bulk
A	2.7 $\pm 10\%$		Y	± 10 ppm	T	Tape and Reel
B	3.3 $\pm 10\%$		R7*	± 7 ppm		
C	2.8 $\pm 10\%$		R5*	± 5 ppm		
D	2.5 $\pm 10\%$					

* Contact ABRACON for availability

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



ABRACON
CORPORATION

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 fax 949-546-8001 www.abracon.com

Revised 10.09.10

ASFLT



RoHS
Compliant

5.0 x 3.2 x 1.05mm

Technical drawing of a rectangular component with three views: top, front, and bottom. The top view shows a rectangular shape with a central hole and four corner features labeled 1, 2, 3, and 4. The front view shows the component's profile with a central slot and four corner features labeled 1, 2, 3, and 4. The bottom view shows the component's base with a central slot and four corner features labeled 1, 2, 3, and 4. Dimensions are given in millimeters with tolerances in parentheses.

Top View Dimensions:

- Overall width: 0.13 ± 0.008 mm (3.2 ± 0.2)
- Overall height: 0.2 ± 0.008 mm (5.0 ± 0.2)

Front View Dimensions:

- Overall height: 0.041 ± 0.004 mm (1.05 ± 0.1)

Bottom View Dimensions:

- Overall width: 0.102 mm (2.6)
- Overall height: 0.063 mm (1.6)
- Slot width: 0.018 mm (0.45)
- Slot depth: 0.028 mm (0.7)
- Slot position: 0.02 mm (0.5)

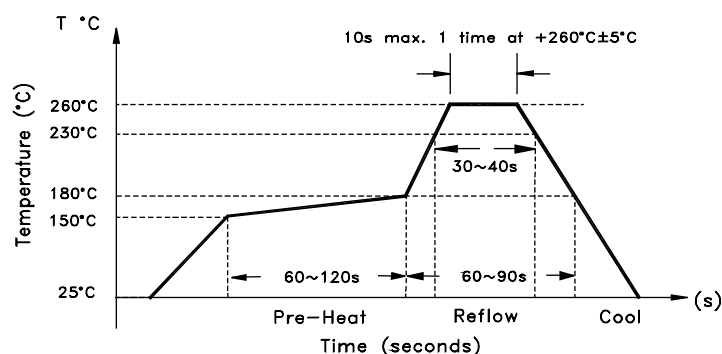
Bottom view

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

PIN	FUNCTION
1	CE
2	GND
3	Output
4	VDD

Dimensions: Inches (mm)

REFLOW PROFILE:

[illegible]

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



ABRACON CORPORATION

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised 10.09.10**
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