TIGHT STABILITY INDUSTRIAL GRADE CRYSTAL OSCILLATOR

ASET SERIES

3.2 x 2.5 x 0.9mm

Pb RoHS Compliant

FEATURES:

- Highly reliable seam-sealed package
- Low current consumption 7mA
- Low phase noise and jitter
- Industrial grade tight temperature stability available (±10ppm / -40 to +85°C)
- Fast start-up time 0.2ms typical
- 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:	ASET Series
Frequency:	4.000MHz to 54.000MHz
Standard Frequencies:	5, 10, 12, 16, 20, 24, 26, 27, 32, 40, 44MHz
Output level:	CMOS
Operating temperature:	- 40°C to +85°C
Storage temperature:	- 40°C to +85°C
Overall Frequency Stability*:	±15ppm (see options)
Supply voltage (Vdd):	3.0Vdc ± 10% (see options)
Supply Current (Idd):	7mA max.
Stand-by Current	10µA 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 @ 25ºC:	±2 ppm/ first year, ±7 ppm/ 10 years
Phase Noise (@ 10 kHz offset):	-143dBc/Hz Typ.
Jitter:	1σ 3ps typ.

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

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)

ASET - □ - Frequency - □ - □

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

* Contact ABRACON for availability

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

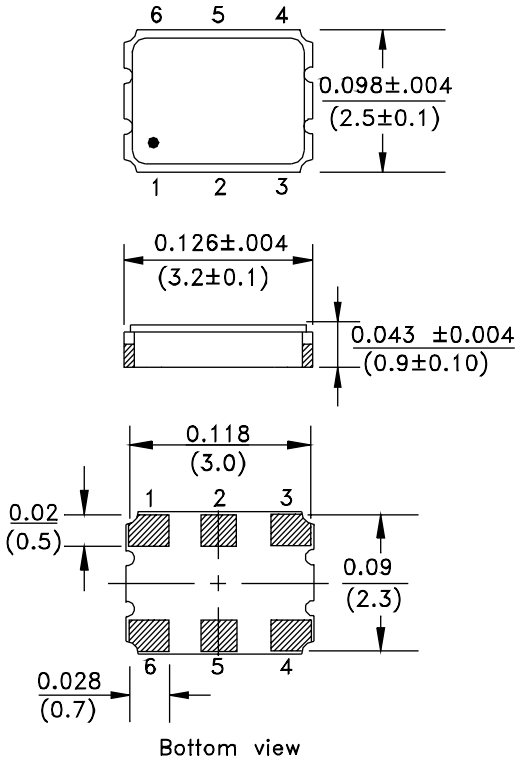
TIGHT STABILITY INDUSTRIAL GRADE CRYSTAL OSCILLATOR

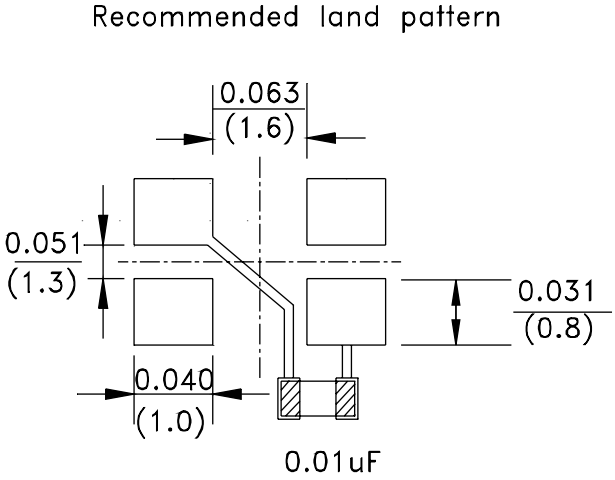
ASET SERIES

RoHS Compliant

3.2 x 2.5 x 0.9mm

OUTLINE DRAWING:





Resist layer is required on the path for the by-pass capacitor.

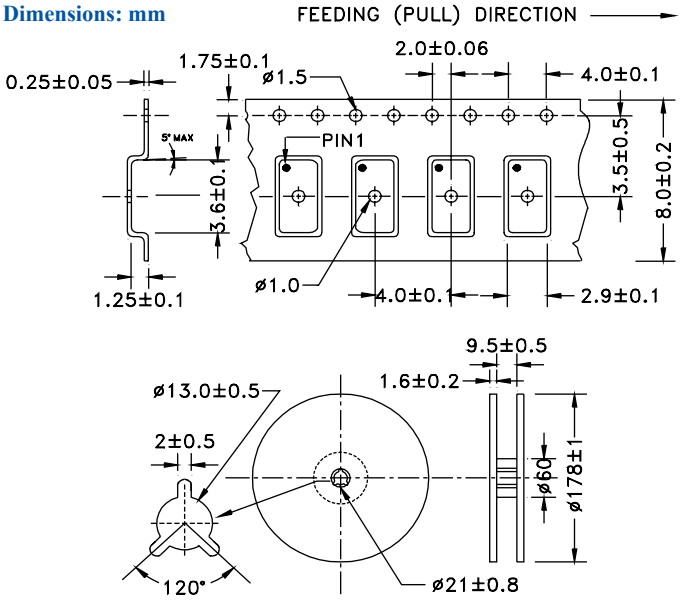
Note : It is recommended to use an approximately 0.01uF bypass capacitor between PIN 3 and 6.

Dimensions: Inches (mm)

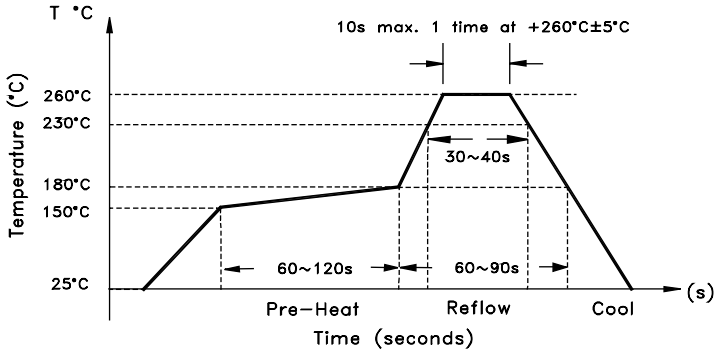
PIN	FUNCTION
1	OE
2	N.C.
3	GND
4	Output
5	N.C.
6	Vdd

TAPE & REEL: T= tape and reel (1,000 pcs/reel)

Dimensions: mm



REFLOW PROFILE



Need a test socket for the ASET Series? To view compatible **PRECISION TEST & BURN-IN SOCKETS** for these parts, **click here. P/N: AXS-3225-04-05**

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