

2.5V CMOS Compatible SMD Crystal Oscillator

ASE2

3.2 x 2.5 x 1.2mm

ASE2 SERIES



ESD Sensitive



RoHS / RoHS II Compliant

Moisture Sensitivity Level (MSL) -1

FEATURES:

- Compact and low in height at 1.2mm
- Low current consumption
2mA typ. for 19.2MHz
- Tri state function
- Suitable for RoHS reflow
- Tight stability option ± 20 ppm for -40 to +85°C
- Seam sealed package assures high reliability

APPLICATIONS:

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

STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Frequency Range	0.625		156.25	MHz	
Operating Temperature	-10		+70	°C	STD (See options)
Storage Temperature	-55		+125	°C	
Overall Frequency Stability	-100		+100	ppm	See options
Supply Voltage (Vdd)	+2.375	2.5	+2.625	V	
Supply Current (Idd)		2	8	mA	0.625 ~ 19.99 MHz
		3	8		20.00 ~ 31.99 MHz
		5	15		32.00 ~ 59.99 MHz
		12	25		60.00 ~ 125.00 MHz
		15	25		125.01 ~ 156.25MHz
Symmetry @ 1/2Vdd	45		55	%	0.625 ~ 89.999 MHz
	40		60		90.00 ~ 156.25 MHz
Rise and Fall Time (Tr/Tf)		3	5	ns	0.625 ~ 19.99 MHz
		3	5		20.00 ~ 31.99 MHz
		3	5		32.00 ~ 59.99 MHz
		3	5		60.00 ~ 125.00 MHz
		3	5		125.01 ~ 156.25MHz
Output Load			15	pF	CMOS
Output Voltage (VOH)	0.9* Vdd			V	
Output Voltage (VOL)			0.1* Vdd	V	
Start-up Time		0.6	3	ms	0.625 ~ 19.99 MHz
		0.6	3		20.00 ~ 31.99 MHz
		0.6	3		32.00 ~ 59.99 MHz
		1.3	2		60.00 ~ 125.00 MHz
		1.3	2		125.01 ~ 156.25MHz
Tri-state function	"1" (VIH $\geq$ 0.7*Vdd) or Open: Oscillation; "0" (VIL $<$ 0.3*Vdd): Hi Z				
RMS Jitter:		2	5	ps	
Aging at 25°C (first year)	-5		+5	ppm	
Stand-by Current:			10	μA	

OPTIONS & PART IDENTIFICATION: (Left blank if standard)

ASE2 - MHz - - -

Frequency in MHz
e.g. 0.625MHz
24.576MHz
14.31818MHz
26.000MHz
156.25MHz

Operating Temp.
I: 0°C ~ +50°C
D: -10°C ~ +60°C
E: -20°C ~ +70°C
F: -30°C ~ +70°C
N: -30°C ~ +85°C
L: -40°C ~ +85°C

Contact ABRACON for wider temperature range.

Overall Freq. Stability
J(*): ± 20 ppm
R: ± 25 ppm
K: ± 30 ppm
H: ± 35 ppm
B: ± 40 ppm
C: ± 50 ppm

*: Temp options I, D, E, and -10°C to + 70°C only

Packaging
Blank: Bulk
T: 1000pcs/Reel

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: 08.06.14

2.5V CMOS Compatible SMD Crystal Oscillator

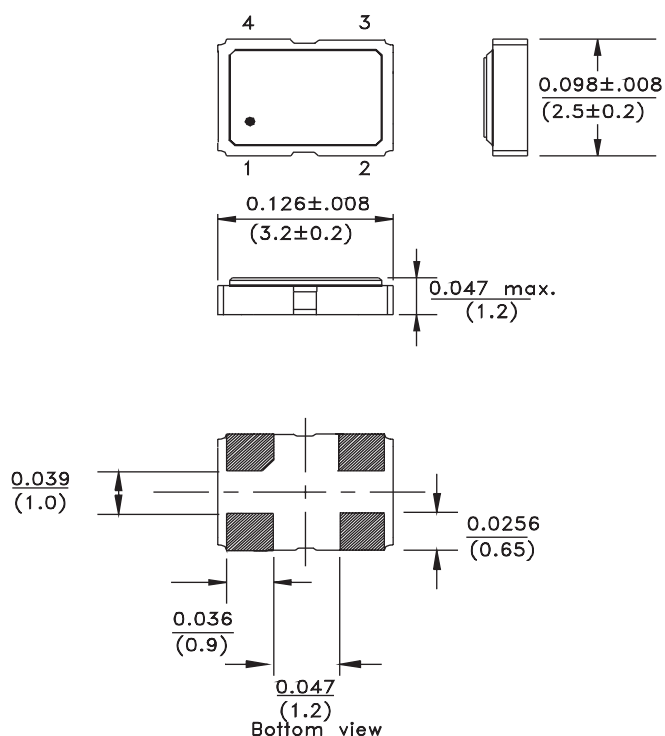
ASE2 SERIES

 RoHS / RoHS II Compliant

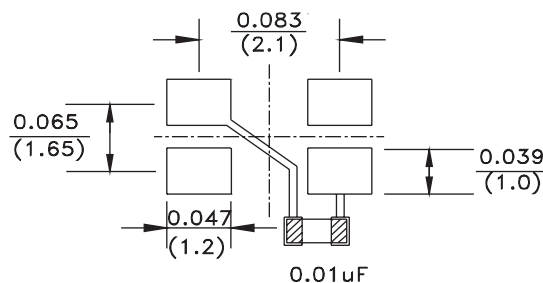


3.2 x 2.5 x 1.2mm

OUTLINE DRAWING:



Recommended land pattern



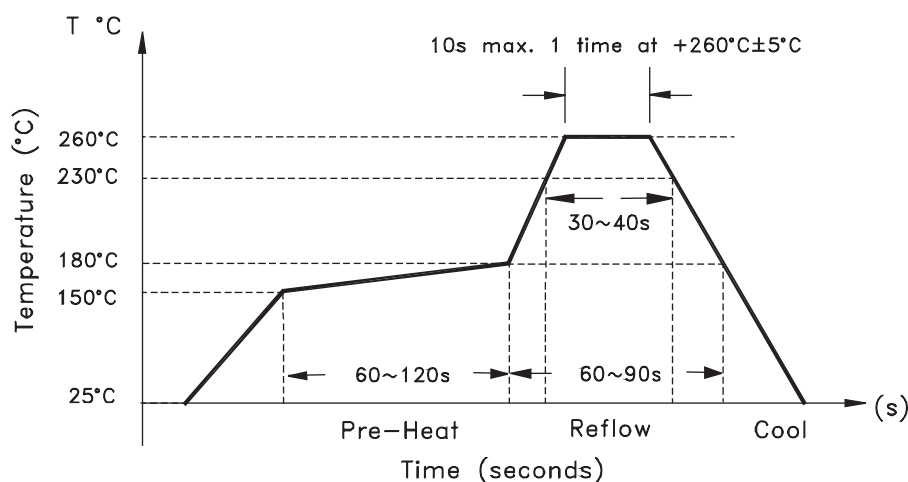
Note:

1. The outline package configuration varies with frequency range. Electrical properties, pin configuration, and land pattern are the same.
2. Recommend using an approximately 0.01µF bypass capacitor between Pin 2 and 4.

PIN	FUNCTION
1	Tri-state
2	GND/Case
3	Output
4	Vdd

Dimensions: Inches (mm)

REFLOW PROFILE



2.5V CMOS Compatible SMD Crystal Oscillator

ASE2 SERIES



RoHS / RoHS II Compliant

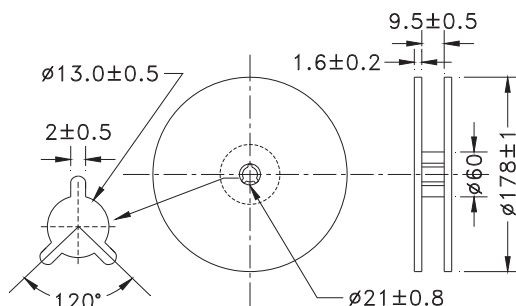
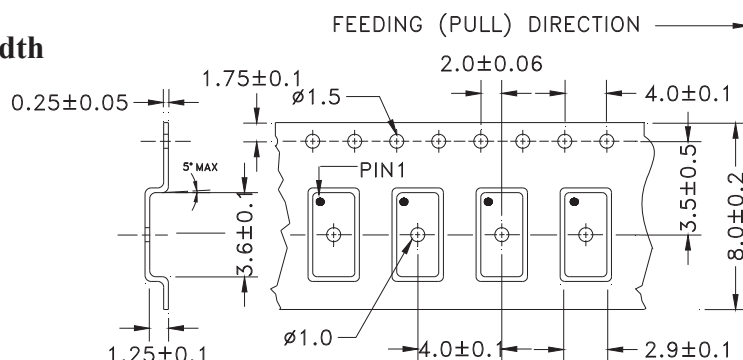


3.2 x 2.5 x 1.2mm

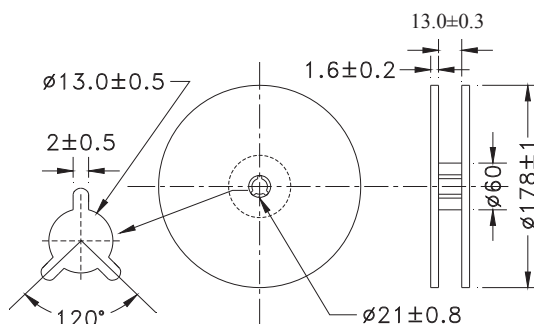
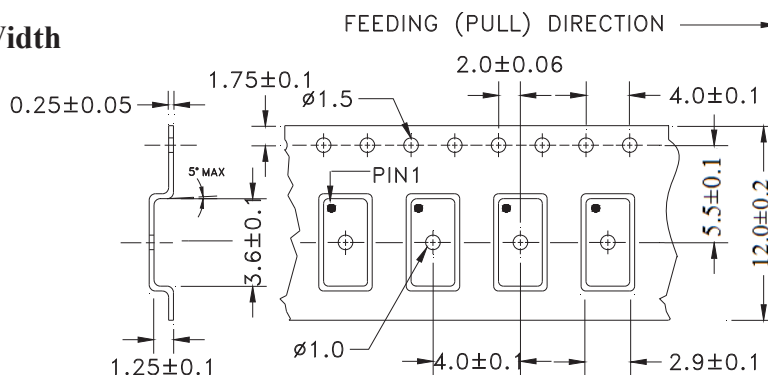
TAPE & REEL:

T: 1000pcs/reel

8mm Tape Width



12mm Tape Width



Dimensions: mm



Need a test socket for the ASE2 Series? To view compatible **PRECISION TEST & BURN-IN SOCKETS** or 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 for Terms & Conditions of Sale

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

Revised: 08.06.14

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