

HCMOS SURFACE-MOUNT CRYSTAL CLOCK OSCILLATOR

ASA SERIES

Moisture Sensitivity Level (MSL) – This product is
Hermetically Sealed and not Moisture Sensitive -
MSL = N/A: Not Applicable



RoHS
Compliant



2.0 x 1.6 x 0.7mm

FEATURES:

- Ultra miniature package, 2.0 x 1.6 x 0.7mm
- Tri-state function
- Suitable for high density SMT
- Suitable for RoHS compliant reflow process
- Seam sealed package assures 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		1.0	----	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	3.66	V	Standard			
		2.25	2.5	2.75		Option 1 (CMOS)			
		1.62	1.8	1.98		Option 2 (CMOS)			
Supply Current (I _{dd})	Vdd = 3.3 V	----	2.0	5.0	mA	1MHz ≤ F ≤ 20 MHz			
		----	4.0	10.0		20 MHz < F ≤ 50 MHz			
		----	7.0	15.0		50 MHz < F ≤ 80 MHz			
	Vdd = 2.5 V	----	2.0	5.0		1MHz ≤ F ≤ 20 MHz			
		----	3.0	10.0		20 MHz < F ≤ 50 MHz			
		----	5.0	10.0		50 MHz < F ≤ 80 MHz			
	Vdd = 1.8 V	----	1.5	5.0		1MHz ≤ F ≤ 20 MHz			
		----	2.5	5.0		20 MHz < F ≤ 50 MHz			
		----	4.0	10.0		50 MHz < F ≤ 80 MHz			
		Output Load		----		----	15	pF	
				----		----	2	TTL	
	Output Voltage	V _{OH}	0.9*Vdd	----		----	V	CMOS	
V _{OL}		----	----	0.1*Vdd	CMOS				
V _{OH}		2.4	----	----	TTL				
V _{OL}		----	----	0.4	TTL				
Tri-state function		"1" (VIH≥0.7*Vdd) : Oscillation "0" (VIH<0.3*Vdd) : Hi Z				Pin 1 must be pulled “high” for oscillation			
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				10.0	ms				
Rise/Fall Time (Tr/Tf)				10.0	ns				

*Overall frequency stability includes initial frequency tolerance @+25°C and stability over the operating temperature.

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)

ASA - MHz - - - -

Supply Voltage
Blank: 3.3V±10%
1: 2.5 V±10%
2: 1.8 V±10%

Packaging
Blank: Bulk
T: Tape & Reel (1kpcs)
T3: Tape & Reel (3kpcs)

Frequency in MHz
Please specify the frequency in MHz. e.g. 14.31818MHz

Operating Temp.
Blank: -10°C ~ +60°C
E: -20°C ~ +70°C
L: -40°C ~ +85°C

Overall Freq. Stability
Blank: ±50ppm
R**: ±25ppm
K***: ±30 ppm

Symmetry
Blank: 40/60% @1/2Vdd
S: 45/55% @1/2Vdd

**Available for -10 to +60°C only

***Available for -10 to +60°C, option E only

Contact Abracon for tighter frequency stability options

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



ABRACON
CORPORATION

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 03.12.12**

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688

tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

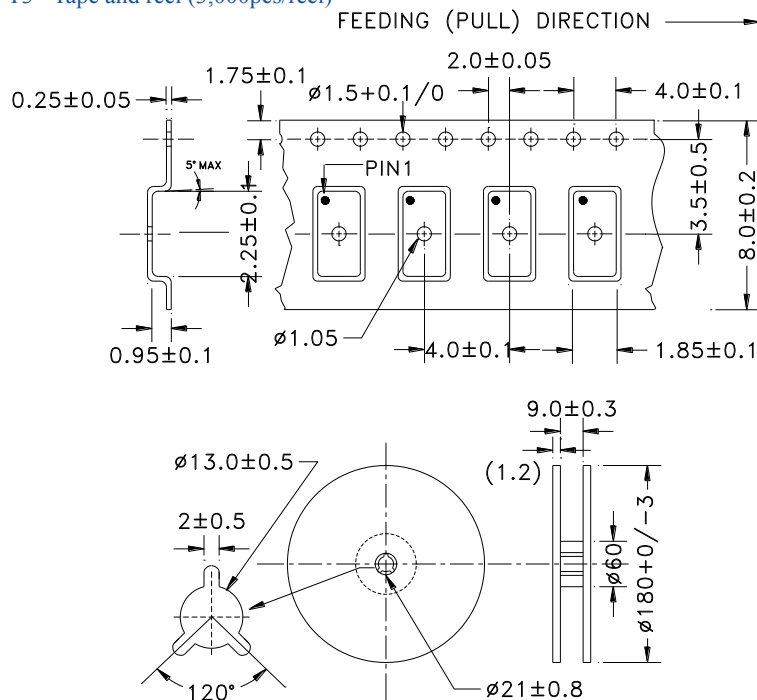


2.0 x 1.6 x 0.7mm

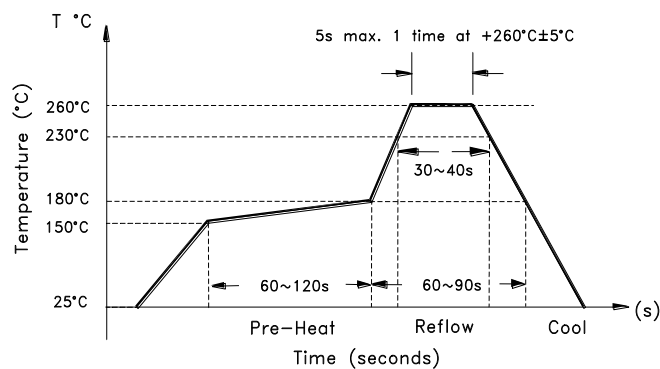
[illegible]

PIN #	Name
1	Tri-state (Stand-by)
2	GND
3	Output
4	Vdd

T= Tape and reel (1,000pcs/reel)
T3= Tape and reel (3,000pcs/reel)



REFLOW PROFILE:



Need a test socket for the ASA 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



ABRACON CORPORATION

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 03.12.12**

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