

2.5V HCMOS / TTL COMPATIBLE SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATOR

ASFL2



RoHS
Compliant



5.0 x 3.2 x 1.4 mm

FEATURES:

- Tri state function
- Suitable for high density SMT
- Tight stability option $\pm 25\text{ppm}$ $-40 \sim +85^\circ\text{C}$
- Seam sealed package assures high reliability
- Suitable for RoHS compliant reflow

APPLICATIONS:

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

STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters		Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Frequency Range		0.321	----	125.00	MHz	
Operating Temperature		-10	----	+70	$^\circ\text{C}$	See options
Storage Temperature		-55	----	+125	$^\circ\text{C}$	
Overall Frequency Stability		-100	----	+100	ppm	See options
Supply Voltage (Vdd)		2.25	2.5	2.75	V	
Input Current	0.321MHz ~ 29.9MHz	----	----	15	mA	
	30MHz ~ 79.9MHz	----	----	45		
	80MHz ~ 125.00MHz	----	----	85		
Symmetry (@ 1/2Vdd)		40	50	60	%	See options
Rise and Fall Time (Tr/Tf)		----	----	200	ns	0.321 ~ 1.0MHz
		----	----	10	ns	1.0 ~ 125MHz
Output Load		----	----	15	pF	
		----	----	5	TTL	
Output Voltage	VOH	$0.9 \cdot V_{dd}$	----	----	V	
	VOL	----	----	$0.1 \cdot V_{dd}$	V	
Tri-state Function	VIH	$0.7 \cdot V_{dd}$	----	----	V	"1" or Open: Oscillation
	VIL	----	----	$0.3 \cdot V_{dd}$	V	"0": Output disable (Hi Z)
Start-up Time		----	----	30	ms	0.321 ~ 1.0MHz
		----	----	10	ms	1.0 ~ 125MHz
Aging		-5.0	----	+5.0	ppm	@+25 $^\circ\text{C}$ First year

2.5V HCMOS / TTL COMPATIBLE SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATOR

ASFL2



RoHS
Compliant



5.0 x 3.2 x 1.4 mm

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION: (Left blank if standard)

ASFL2 MHz - -

Frequency in MHz

e.g. 24.576MHz
14.31818MHz
26.000MHz

Packaging

Blank: Bulk
T: 1000pcs/reel
T2: 250pcs/reel

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

Freq. Stability

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

Symmetry

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

(*) Temp option I, D, E and -10°C ~ +70°C only.



2.5V HCMOS / TTL COMPATIBLE SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATOR

ASFL2

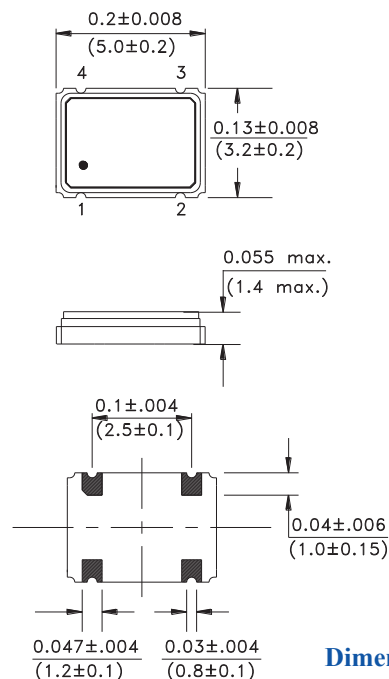


RoHS
Compliant



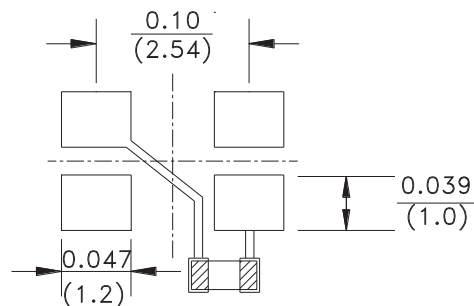
5.0 x 3.2 x 1.4 mm

OUTLINE DRAWING:



Dimensions: inches (mm)

Recommended land pattern



0.01 uF

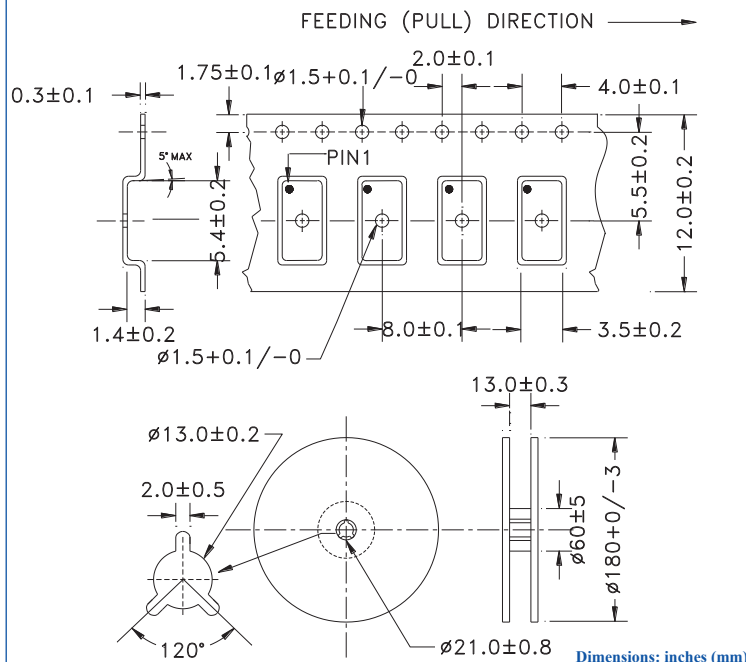
Note: Recommend using an approximately 0.01uF bypass capacitor between PIN 2 and 4.

Pin	Function
1	Tri-State
2	GND
3	Output
4	Vdd

TAPE & REEL:

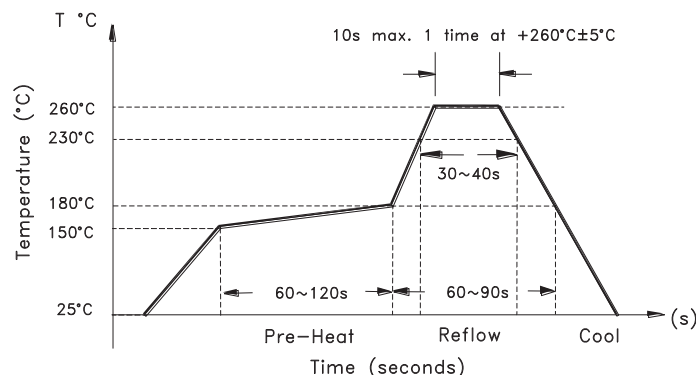
T= Tape and reel (1,000pcs/reel)

T2= Tape and reel (250pcs/reel)



Dimensions: inches (mm)

REFLOW PROFILE



Need a test socket for the ASFL2 Series?
To view compatible **PRECISION TEST**
and 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
ISO 9001 : 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: 04.04.11

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