

ULTRA MINIATURE PURE SILICON™ CLOCK OSCILLATOR



5.0 x 3.2 x 1.04mm

ASFLM



RoHS
Compliant

FEATURES:

- Ultra Miniature Pure Silicon™ Clock Oscillator
- MEMS Technology by Discera
- Low Power Consumption <10mA
- Exceptional Stability Over Temp. at 0 - 70°C
- Extended Temperature Options Also Available
- Available in 30kG Shock Resistance Configuration
- Low Cost-Compact QFN Plastic Packaging
- Compact Package design

APPLICATIONS:

- CCD Clock for VTR Camera
- Equipment Connected to PCs
- Low Profile Equipment
- Lower Cost Crystal Oscillator Replacement
- Computers and Peripherals
- Portable Electronics (MP3 Players, Games)
- Consumer Electronics such as TV's, DVR's, etc.
- Vibrant, Shock-Prone & Humid Environments for Industrial Equipment
- Demanding Military & Automotive Electronics

MEMS
Technology!

STANDARD SPECIFICATIONS:

PARAMETERS

ABRACON P/N:	ASFLM Series
Frequency range:	1.000 MHz - 125 MHz
Operating temperature:	0°C to +70°C (see options)
Storage temperature:	-55°C to +155°C
Overall Frequency Stability:	± 100 ppm max. (see options)
Supply Voltage (Vdd):	3.0 V ± 0.3 V
Supply Current: (No Load)	6.0mA max (1 - 40MHz, Vdd=3.0 ± 0.3V)
	7.0mA max (40 - 80MHz, Vdd=3.0 ± 0.3V)
	10.0mA max (80 - 125MHz, Vdd=3.0 ± 0.3V)
Supply Current: (Full Load)	9.0mA max (1 - 40MHz, Vdd=3.0 ± 0.3V)
	10.0mA max (40 - 80MHz, Vdd=3.0 ± 0.3V)
	16.0mA max (80 - 125MHz, Vdd=3.0 ± 0.3V)
Symmetry:	45/55% max. @ 1/2Vdd
Rise and Fall Times (Tr/Tf):	5ns max. (+25°C, 15pF out put load, 10/90% Vdd.)
Output Load:	15pF max., 10kohms max.
Output Voltage:	VOH = 0.9*Vdd min.
	VOL = 0.1*Vdd max.
Start-up-time:	10mS max
Enable time:	5mS max
Disable time:	100ns max.
Tri-State Function (Stand-by):	"1" or open: Oscillation "0": No oscillation/Hi Z
Stand-by Current	1uA max.
Aging at +25°C per year:	± 5ppm max.

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)

ASFLM - Frequency - □ - □ - □

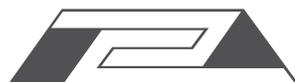
* Please contact Abracon for Temperature Option Availability.
Please contact Abracon for order assistance for high shock applications.

Frequency	Operating Temp.		Freq. Stability		Packaging
XX.XXXX MHz	Blank	0°C to +70°C	Blank	± 100 ppm	T Tape and Reel (1000pcs/reel)
	E*	-20°C to +70°C	C	± 50 ppm	
	L*	-40°C to +85°C			

Blank : Standard

Blank : Standard

ABRACON IS
ISO 9001 / QS 9000
CERTIFIED



ABRACON
CORPORATION

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 08.23.07**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

ULTRA MINIATURE PURE SILICON™ CLOCK OSCILLATOR



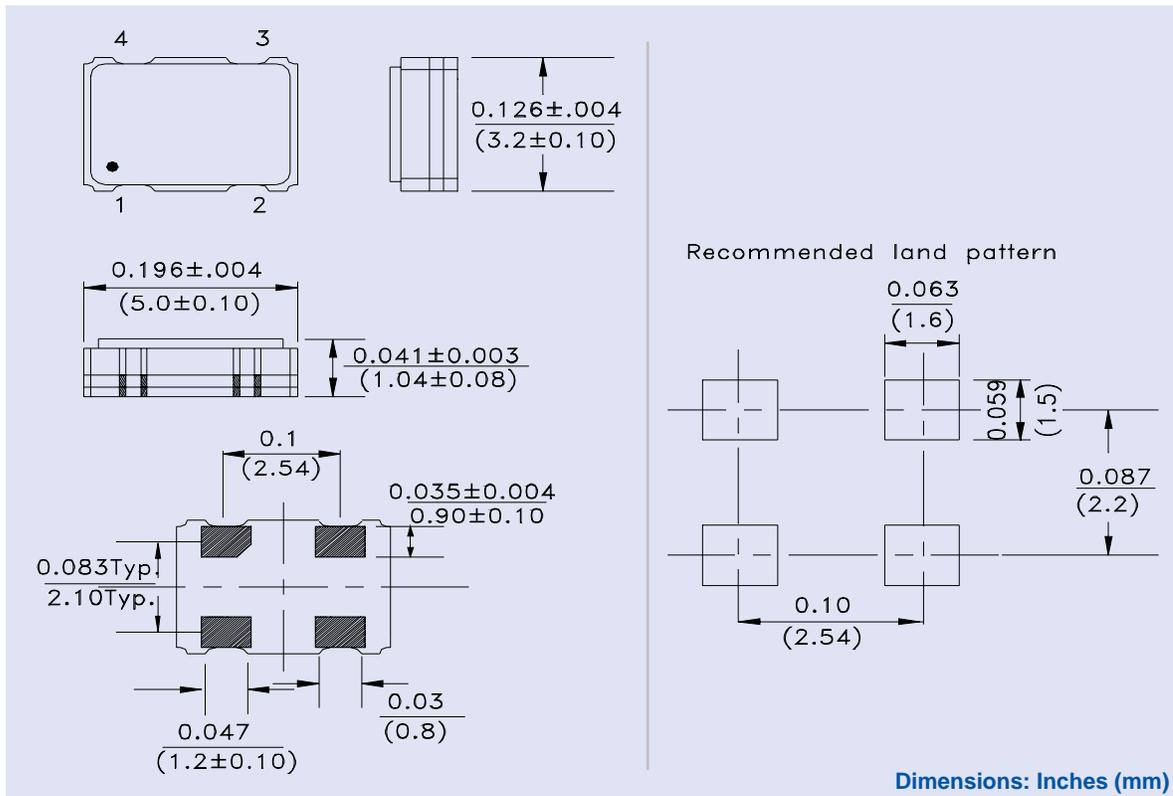
5.0 x 3.2 x 1.04mm

ASFLM



RoHS
Compliant

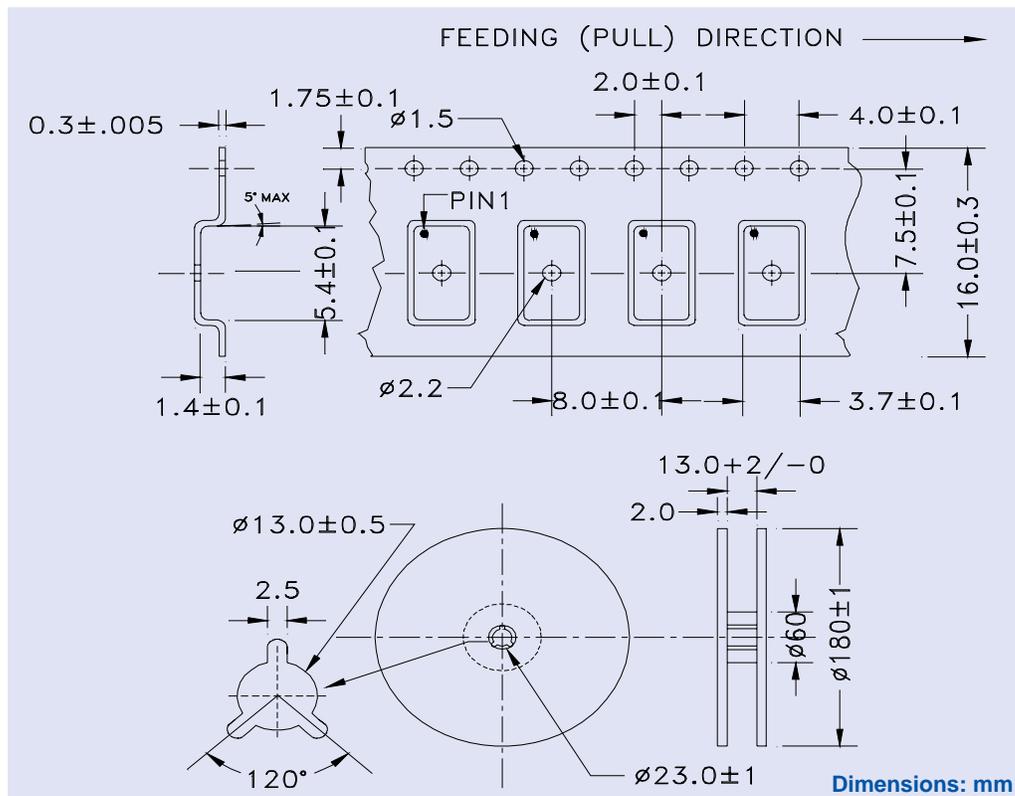
OUTLINE DRAWING:



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

PIN	FUNCTION
1	Tri-state (STBY)
2	GND/Case
3	Output
4	VDD

TAPE & REEL: Tape and reel 1,000pcs/reel



ABRACON IS
ISO 9001 / QS 9000
CERTIFIED



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 08.23.07**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А