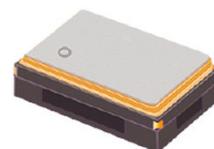


# Programmable - High Performance SMD XO & VCXO (LVPECL Output)



2.5 x 2.0 x 1.0 mm

**ASG2-P**



Moisture Sensitivity Level (MSL) – 1

## FEATURES:

- +2.5V or +3.3V operation
- -40°C to +85°C standard operating temperature range
- Miniature size 2.5 x 2.0 x 1.0 mm Ceramic SMT Package
- Short lead time

## APPLICATIONS:

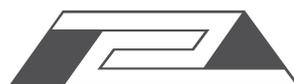
- Networking
- SONET/SDH
- WiMax / WLAN
- Computing
- Phase Locked Loops
- Direct Digital Synthesis (DDS)
- DSL/ADSL
- Base Terminal Stations

## STANDARD SPECIFICATIONS:

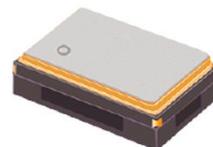
Parameters		Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Frequency Range		8		1500	MHz	
Operating Temperature		-40		+85	°C	
Storage Temperature		-55		+125	°C	
Overall Frequency Stability		-50		+50	ppm	<i>See Note # 1</i>
Initial Tolerance + Stability over operating temperature		-35.00		+35.00	ppm	
Supply Voltage (V <sub>dd</sub> )	V <sub>dd</sub> = 3.3V	3.135	3.300	3.465	V	
	V <sub>dd</sub> = 2.5V	2.375	2.500	2.625	V	
Input Current				65	mA	Frequency dependent
LVPECL Output (OUT & OUT)	Output High Voltage	V <sub>dd</sub> - 1.025			V	50Ω nominal load
	Output Low Voltage			V <sub>dd</sub> - 1.62	V	50Ω nominal load
	Duty Cycle	45		55	%	@V <sub>dd</sub> -1.3V
	Rise Time			600	ps	80%/20%
	Fall Time			600	ps	80%/20%
Enable/Disable Function :		"1" (V <sub>IH</sub> ≥ 0.7*V <sub>dd</sub> ) or Open: Oscillation "0" (V <sub>IL</sub> < 0.3*V <sub>dd</sub> ) : High Z				
Control Voltage Range		0		V <sub>dd</sub>	V	For VCXO Only
Absolute Pull Range		±35			ppm	For VCXO Only
Control Port Bandwidth		10			kHz	For VCXO Only
Linearity				15	%	For VCXO Only
Slope		Positive				For VCXO Only
Phase jitter RMS (12kHz to 20MHz offset)			1.0	1.8	ps	<i>See Note #2</i>

**Note #1:** Inclusive of initial tolerance at 25°C±3°C, operating temperature range, input voltage variation, load variation & 15 years aging at 25°C.

**Note #2:** The rms jitter integrated over 12kHz to 20MHz Bandwidth is dependent on the carrier and whether or not the final frequency is achieved without engaging the Fractional Mode



# Programmable - High Performance SMD XO & VCXO (LVPECL Output)



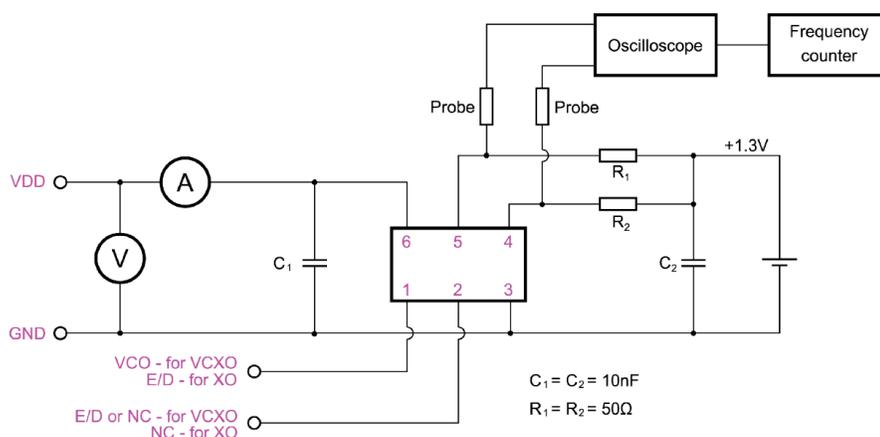
2.5 x 2.0 x 1.0 mm

ASG2-P

ESD Sensitive

RoHS / RoHS II Compliant

## TEST CIRCUIT



## OPTIONS & PART IDENTIFICATION:

ASG2 - P -  -  -  MHz -

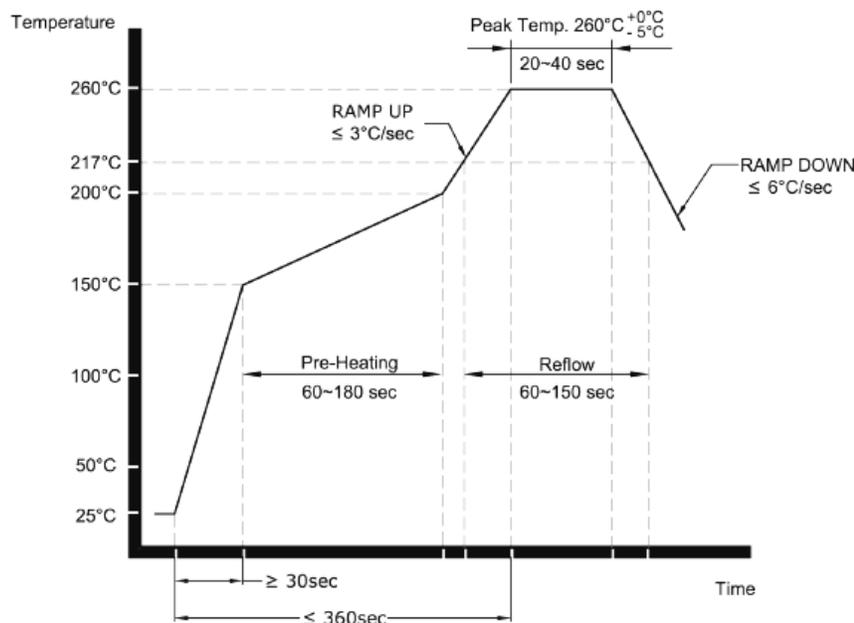
Fixed or Pull-able
X = Fixed Oscillator
V = VCXO

Operating Voltage
3.30V = A
2.50V = B

Frequency in MHz
Please specify the Frequency in MHz e.g. 100.000 MHz

Packaging
Blank = Bulk
T = Tape & Reel

## RECOMMENDED REFLOW PROFILE



ABRACON IS  
ISO9001:2008  
CERTIFIED

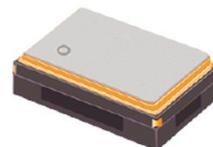


**ABRACON  
CORPORATION**

Visit [www.abracon.com](http://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](http://www.abracon.com)

Revised: 07.01.14

# Programmable - High Performance SMD XO & VCXO (LVPECL Output)



2.5 x 2.0 x 1.0 mm

ASG2-P

ESD Sensitive

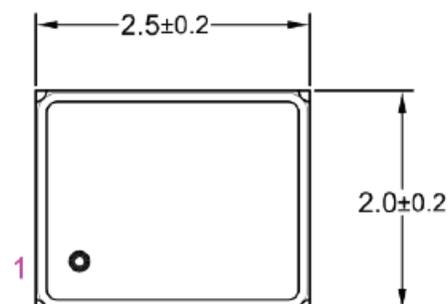
RoHS / RoHS II Compliant

## OUTLINE DIMENSION:

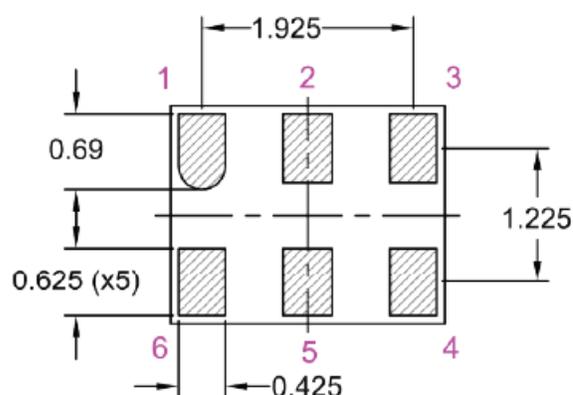
Pin #	Pin Description For VCXO configuration
1	Voltage Control for VCXO
2	Output Enable (OE) <i>or</i> No Connect (N/C)
3	GND
4	RF Output
5	Complimentary Output
6	Vdd

Pin #	Pin Description For XO configuration
1	Output Enable (OE)
2	No Connect (N/C) for XO
3	GND
4	RF Output
5	Complimentary Output
6	Vdd

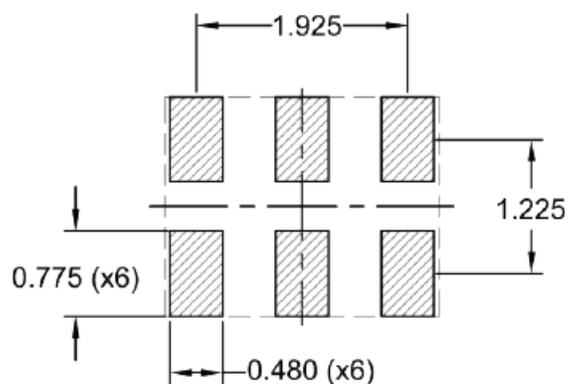
Top View



Bottom View



Recommended Land Pattern



Side View



Dimensions: mm



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)