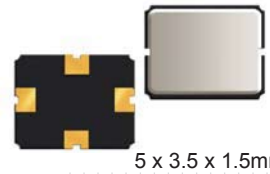


# SMD ONE PORT 303.825 MHz SAW RESONATOR

ASR303.825S2



RoHS  
Compliant



## STANDARD SPECIFICATIONS:

CHARACTERISTICS		UNIT	MIN.	TYP.	MAX.
Center Frequency Fo		MHz	303.750	303.825	303.900
Tolerance from Fo		KHz		±75	
Insertion Loss		dB	-	1.8	2.2
Quality Factor	Unloaded	-		14,950	
	50Ω loaded			1,950	
Temperature Stability	Turnover Temperature	°C	25	40	55
	Turnover Frequency	KHz		Fc	
	Freq. Temp. Coefficient	ppm/°C <sup>2</sup>		0.032	
Frequency Aging		ppm/year		±10	
DC Insulation Resistance		MΩ	1.0		
RF Equivalent RLC Model	Motional Resistance R <sub>1</sub>	Ω		15	23
	Motional Inductance L <sub>1</sub>	μH		117.5302	
	Motional Capacitance C <sub>1</sub>	fF		2.3371	
	Shunt Capacitance C <sub>0</sub>	pF	2.25	2.55	2.85
Operating temp.		°C	-40°C to +85°C		
Storage temp.		°C	-40°C to +85°C		
Max. Rating	DC voltage	V	±10		
RF Power Dissipation		dBm	0		

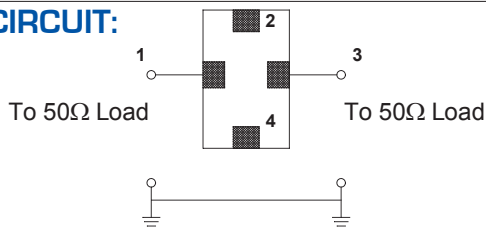
Electrostatic Sensitive Device. Handle with precaution.

## MARKING:

- ASR303.825 ZYX  
(Z for month from A to L;  
Y for year, i.e. 4 for 2004,  
X: Traceability code)

PIN NO.	CONNECTIONS
1	Input/Output
3	Output/Input
2 & 4	Case Ground

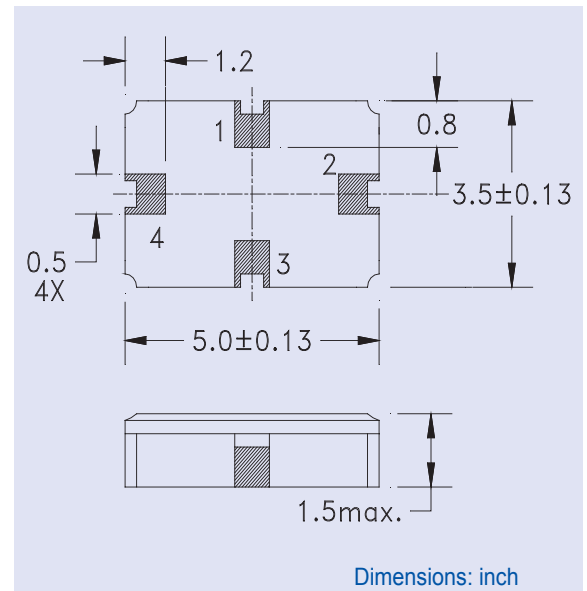
## TEST CIRCUIT:



## NOTES:

- 1) Frequency aging is specified at 65°C or less.
- 2) The center frequency F<sub>c</sub> is the frequency of minimum IL with the resonator in the specified test fixture in a 50Ω test system with VSWR ≤ 1.2.
- 3) Unless otherwise specified, case temperature is 25°C ± 2°C.
- 4) The design model values are for reference only. The capacitance C<sub>0</sub> is the measured static capacitance between either pin 1 and ground or pin 3 to ground.

## OUTLINE DRAWING:



**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



30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

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:

- Конкурентоспособные 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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)