

SMD ONE PORT 303.825 MHz SAW RESONATOR

ASR303.825E



RoHS
Compliant



5 x 5 x 1.5mm

STANDARD SPECIFICATIONS:

CHARACTERISTICS		UNIT	MIN.	TYP.	MAX.
Center Frequency F_0		MHz	303.75	303.825	303.9
Tolerance from F_0		KHz		± 75	
Insertion Loss		dB	-	1.3	2.5
Quality Factor	Unloaded	-		12,000	
	50 Ω loaded			2,000	
Temperature Stability	Turnover Temperature	$^{\circ}\text{C}$		39.0	
	Turnover Frequency	KHz		F_0	
	Freq. Temp. Coefficient	ppm/ $^{\circ}\text{C}^2$		0.032	
Frequency Aging		ppm/year		$< \pm 10$	
DC Insulation Resistance		M Ω	1.0		
RF Equivalent RLC Model	Motional Resistance R_1	Ω		12	19
	Motional Inductance L_1	μH		94.0	
	Motional Capacitance C_1	fF		2.9	
	Shunt Capacitance C_0	pF	2.7	3.0	3.3
Operating temp.		$^{\circ}\text{C}$	-40°C to $+85^{\circ}\text{C}$		
Storage temp.		$^{\circ}\text{C}$	-45°C to $+85^{\circ}\text{C}$		
Max. Rating	DC voltage	V	± 10		
RF Power Dissipation		dBm	0		

Data measured with: Source Impedance: $Z_s=50\Omega$, Load Impedance: $Z_L=50\Omega$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$

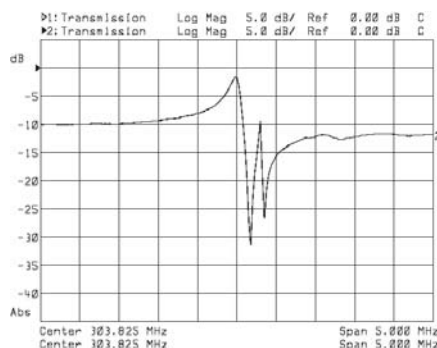
Electrostatic Sensitive Device. Handle with precaution.

MARKING:

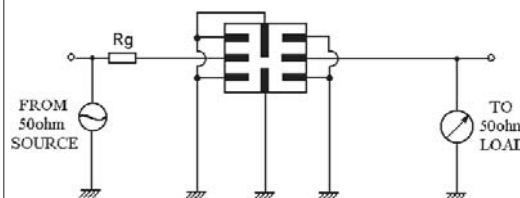
- 303.82 (303.825 Frequency in MHz)
- AR ZYX (ZY: Date code Z for month from A to L; Y for year, i.e. 4 for 2004
X: Traceability code)

PIN NO.	CONNECTIONS
1	Input GND
2	Input
5	Output GND
6	Output
3,7	To be GNDed
4,8	Case GND

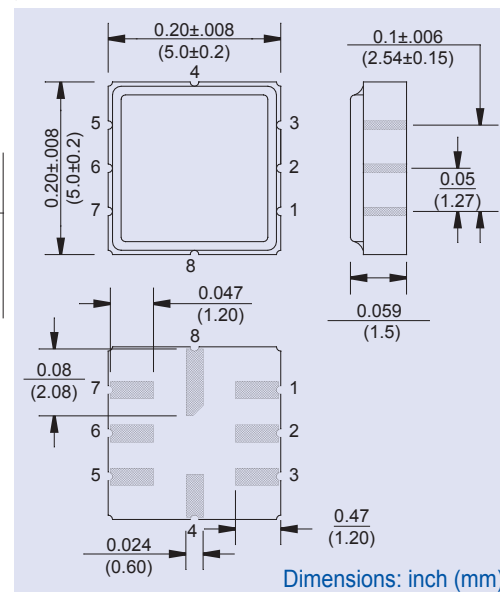
FREQUENCY RESPONSE:



TEST CIRCUIT:



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

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

www.lifeelectronics.ru