

SMD ONE PORT 303.825 MHz SAW RESONATOR

ASR303.825E



5 x 5 x 1.5mm

STANDARD SPECIFICATIONS:

| CHARACTERISTICS | | UNIT | MIN. | TYP. | MAX. |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|---------|-------|
| Center Frequency Fo | | MHz | 303.75 | 303.825 | 303.9 |
| Tolerance from Fo | | KHz | | ±75 | |
| Insertion Loss | | dB | - | 1.3 | 2.5 |
| Quality Factor | Unloaded | - | | 12,000 | |
| | 50Ω loaded | | | 2,000 | |
| Temperature Stability | Turnover Temperature | °C | | 39.0 | |
| | Turnover Frequency | KHz | | Fo | |
| | Freq. Temp. Coefficient | ppm/°C ² | | 0.032 | |
| Frequency Aging | | ppm/year | | <±10 | |
| DC Insulation Resistance | | MΩ | 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. | | °C | -40°C to +85°C | | |
| Storage temp. | | °C | -45°C to +85°C | | |
| Max. Rating | DC voltage | V | ±10 | | |
| RF Power Dissipation | | dBm | 0 | | |

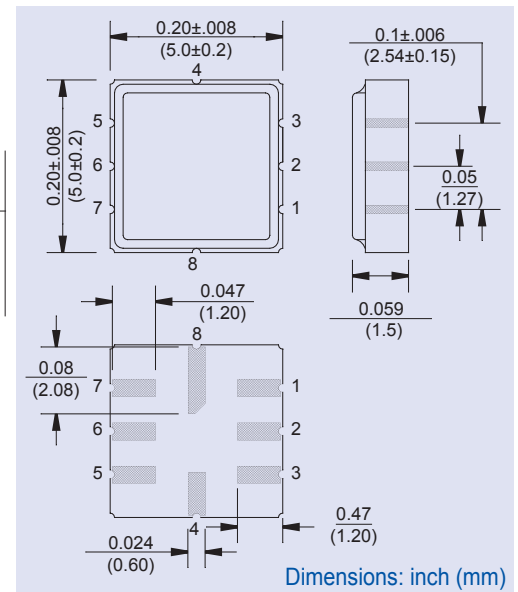
Data measured with: Source Impedance: Z_s=50Ω, Load Impedance: Z_L=50Ω, T_A=25°C
Electrostatic Sensitive Device. Handle with precaution.

MARKING:

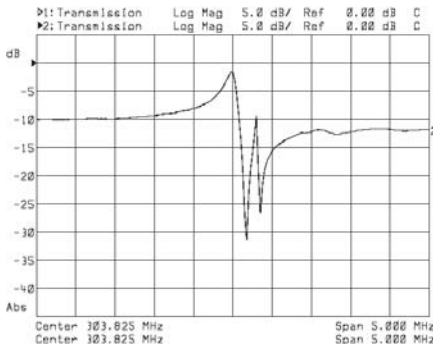
- 303.82 (303.825 Frequency in MHz)
- AR ZYX (ZY: Date code Z for month from A to L; Y for year, i.e. 4 for 2004
X: Traceability code)

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

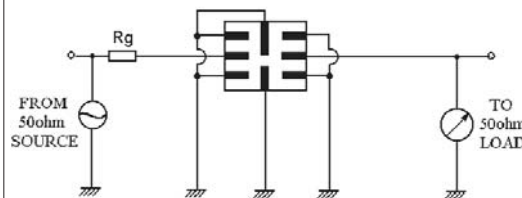
OUTLINE DRAWING:



FREQUENCY RESPONSE:



TEST CIRCUIT:



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