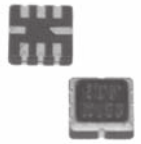
SMD ONE PORT 303.825 MHz SAW RESONATOR

ASR303.825E

Pb RoHS Compliant



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/°C²		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: Zs=50Ω, Load Impedance: ZL=50Ω, TA=25°C

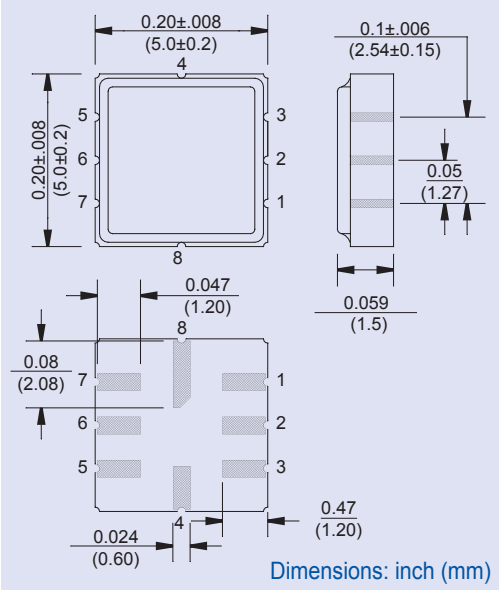
Electrostatic Sensitive Device. Handle with precaution.

MARKING:

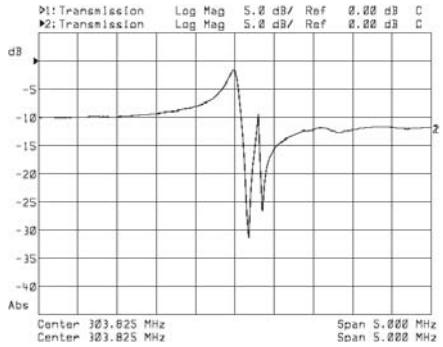
- 303.82 (303.825 Frequency in MHz)
- AR ZYX (ZY: Date code Z for month from A to L; Y for year, I.e. 4 for 2004 X: Traceability code)

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

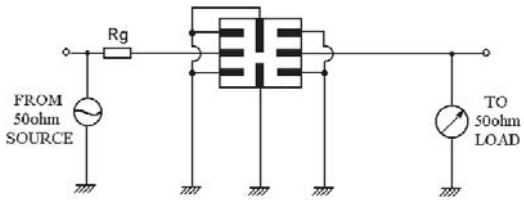
OUTLINE DRAWING:



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.

ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709