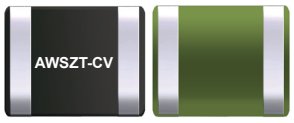
3.7 x 3.1 mm SMD CERAMIC RESONATOR

AWSZT-CV



3.7 x 3.1 mm

Pb in ceramic
(exempt per RoHS 2002/95/EC Annex (7))

RoHS Compliant

FEATURES:

- Low resonant impedance
- IR reflow capable
- Low cost

APPLICATIONS:

- Remote controls, Microprocessor clocks, Mobile phones, DVD & CD-Roms, Electric appliances
- Consumer electronics

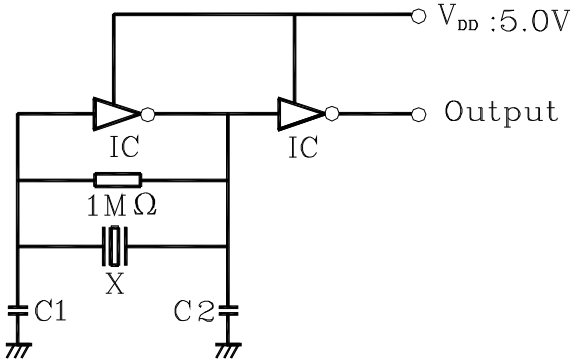
ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Item	Requirement
Frequency Range	8.00MHz to 13.00MHz
	16.00MHz to 50.00MHz
Resonant Impedance	See Table below
Frequency Tolerance	± 0.5%
Frequency Stability (-25ºC to +85ºC)	±0.4% max. (8.00MHz~13.00MHz)
	±0.3% max. (16.00MHz~50.00MHz)
Withstanding Voltage	50V (DC , 1 min)
Rating Voltage (1) D.C.Voltage	6 V.D.C. max
(2) A.C. Voltage	15 Vp-p. max
Insulation Resistance	100MΩ min. (10V, 1min)
Operation Temperature	-25ºC to +85ºC
Storage Temperature	-55ºC to +85ºC
Aging Rate (Fosc)	±0.3% max. (from initial value)

* Please contact ABRACON for tighter stability and/or wider temperature range.

Frequency range (MHz)	Resonant Impedance (Ro)(Ω) max	Load Capacitance for test circuit C1=C2 (pF)
8.00 MHz - 13.00 MHz	30 max	30
16.00 MHz - 20.00 MHz	40 max	30
20.01 MHz - 25.99 MHz	40 max	15
26.00 MHz - 50.00 MHz	40 max	5

TEST CONDITION AND TEST CIRCUIT:



Parts shall be measured under a condition
(Temp.: 20±15°C, Humidity: 65±20% R.H.)
unless the standard condition (Temp: 25±3°C, Humidity: 65±10% R.H.)
is regulated to measure

X: Ceramic Resonator
C1=C2: 30pF ±20% (8.00MHz~13.00MHz)
30pF ±20% (16.00MHz~20.00MHz)
15pF ±20% (20.01MHz~25.99MHz)
5pF ±20% (26.00MHz~50.00MHz)

OPTIONS & PART IDENTIFICATION:

AWSZT - XX.XXCV - □

Frequency
Frequency in MHz

Packaging
T for Tape and Reel

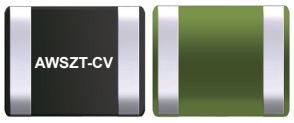
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

3.7 x 3.1 mm SMD CERAMIC RESONATOR

AWSZT-CV

Pb in ceramic
(exempt per RoHS 2002/95/EC Annex (7))

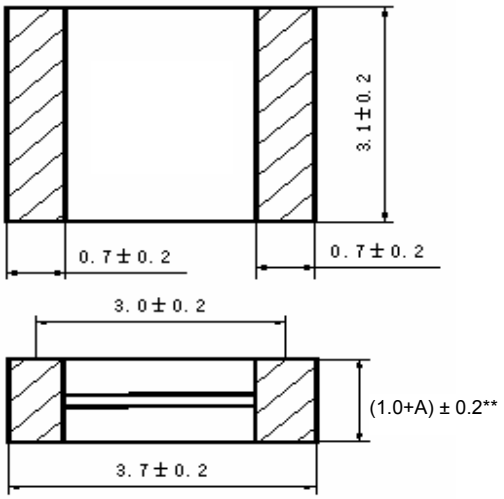
RoHS Compliant



3.7 x 3.1 mm

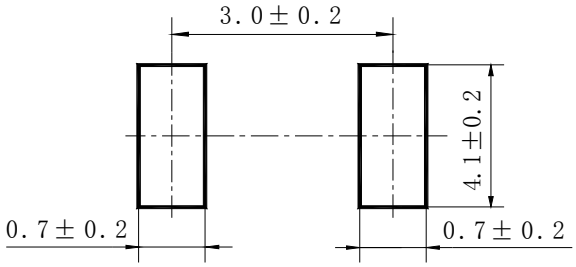
OUTLINE DRAWING:

Dimensions: mm



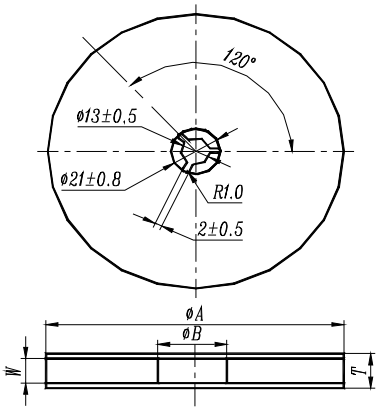
** A stands for the thickness of the ceramic element, which varies with the frequency

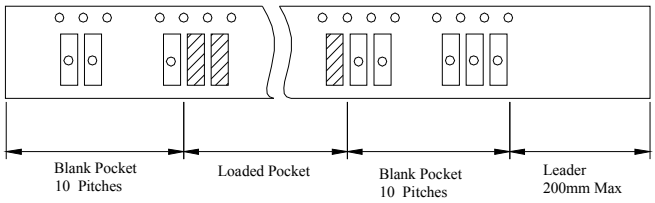
RECOMMENDED LAND PATTERN

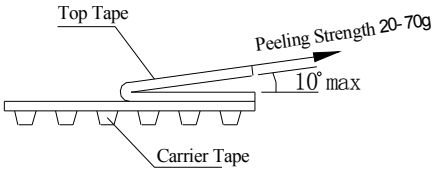


TAPE & REEL: (1,000pcs/reel)

Dimensions: mm







ϕA	ϕB	W	T	Pieces per reel	Carrier tape size
180±3	60min	12.4min	19.4max	1000typ.	12

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

3.7 x 3.1 mm SMD CERAMIC RESONATOR

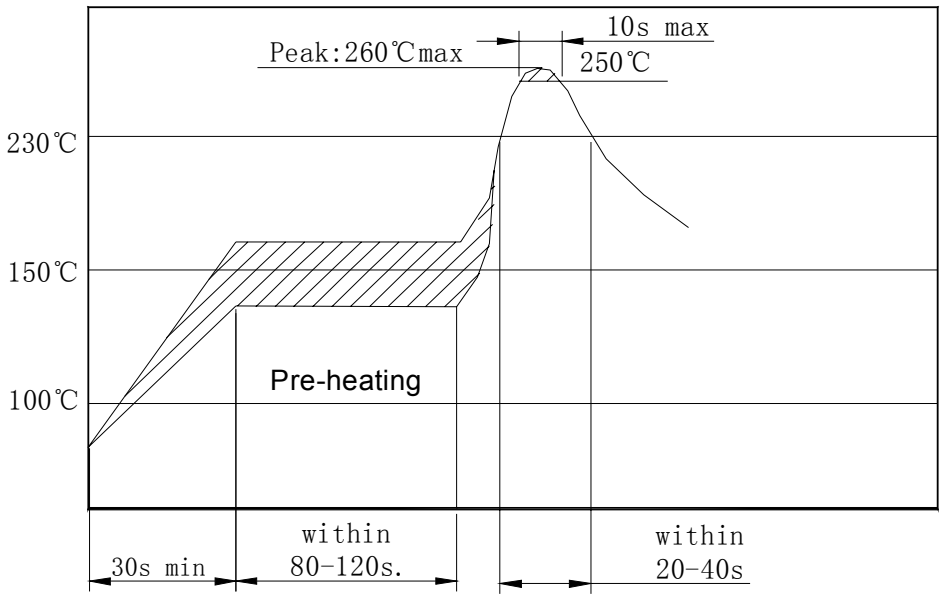
3.7 x 3.1 mm

AWSZT-CV

Pb in ceramic
(exempt per RoHS 2002/95/EC Annex (7))

RoHS Compliant

REFLOW PROFILE:



CAUTION

- Do not apply excess mechanical stress to the component body or terminations. Do not attempt to re-form or bend the components as this will cause damage to the component.
- This component is not hermetically sealed. Do not clean or wash the component.
- Reflow soldering: Do not use strong acidity flux, such as flux with chlorine content of greater than 0.2wt% during reflow Soldering.
- Do not expose the component to open flame.
- This specification applies to the functionality of the component as a single unit. Customers are advised to insure that the component is thoroughly evaluated in the particular application.
- Shelf life: The warranted shelf life of this product is six months after the delivery date under the conditions of sealed, unopened, original packaging.
- Storage conditions: If the product is to be stored for a period greater than six months after the delivery date, it is recommended that customers confirm the solderability and characteristics for the product prior to use.
- This product is not recommended for use in the following applications: Automotive, Medical, Military, Safety, or any other high-reliability, life-dependant application. Contact Abracon Corporation prior to using this product when in doubt.

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

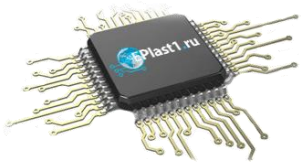
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.