

LOW PROFILE LEADED INDUSTRIAL GRADE BUILT-IN CAPACITANCE CERAMIC RESONATOR



AWCR-RS

RoHS/RoHS II Compliant
Pb in ceramic, exemption (7c-I)

FEATURES:

- Built-in capacitors save space & components.
- Low cost timing solution.
- Small size, Light weight.

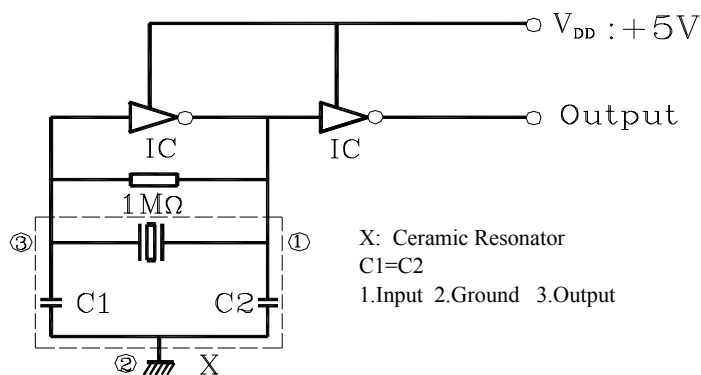
APPLICATIONS:

- Microprocessor clocks.
- Electric appliances.
- Remote controls.
- Industrial controllers.
- General timing.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

| Parameters | Minimum | Typical | Maximum | Units | Notes |
|-------------------------|--------------|---------|---------|------------|--------------------|
| Frequency Range | 6.01 | | 12.50 | MHz | |
| Resonant Impedance (Ro) | | | 25 | Ω | |
| Frequency Tolerance | -0.5 | | +0.5 | % | |
| Frequency Stability | -0.3 | | +0.3 | % | -25°C to +85°C |
| Withstanding Voltage | | | 100 | Vdc | 5 secs |
| Rating Voltage | D.C. Voltage | | 6 | Vdc | |
| | A.C. Voltage | | 15 | Vp-p. | |
| Load Capacitance | 12 | 15 | 18 | pF | |
| Insulation Resistance | 500 | | | M Ω | 10Vdc, 1min |
| Operation Temperature | -25 | | +85 | °C | |
| Storage Temperature | -40 | | +85 | °C | |
| Aging Rate (Fosc) | -0.3 | | 0.3 | % | From initial value |

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

OPTIONS & PART IDENTIFICATION:

AWCR - RS - C -

Frequency
Frequency in MHz

Load Capacitance in pF
Contact ABRACON for
Load Capacitance options
if not standard

Packaging
Blank: Bulk
A: AMMO package*
*AMMO package
lead length 13.5mm

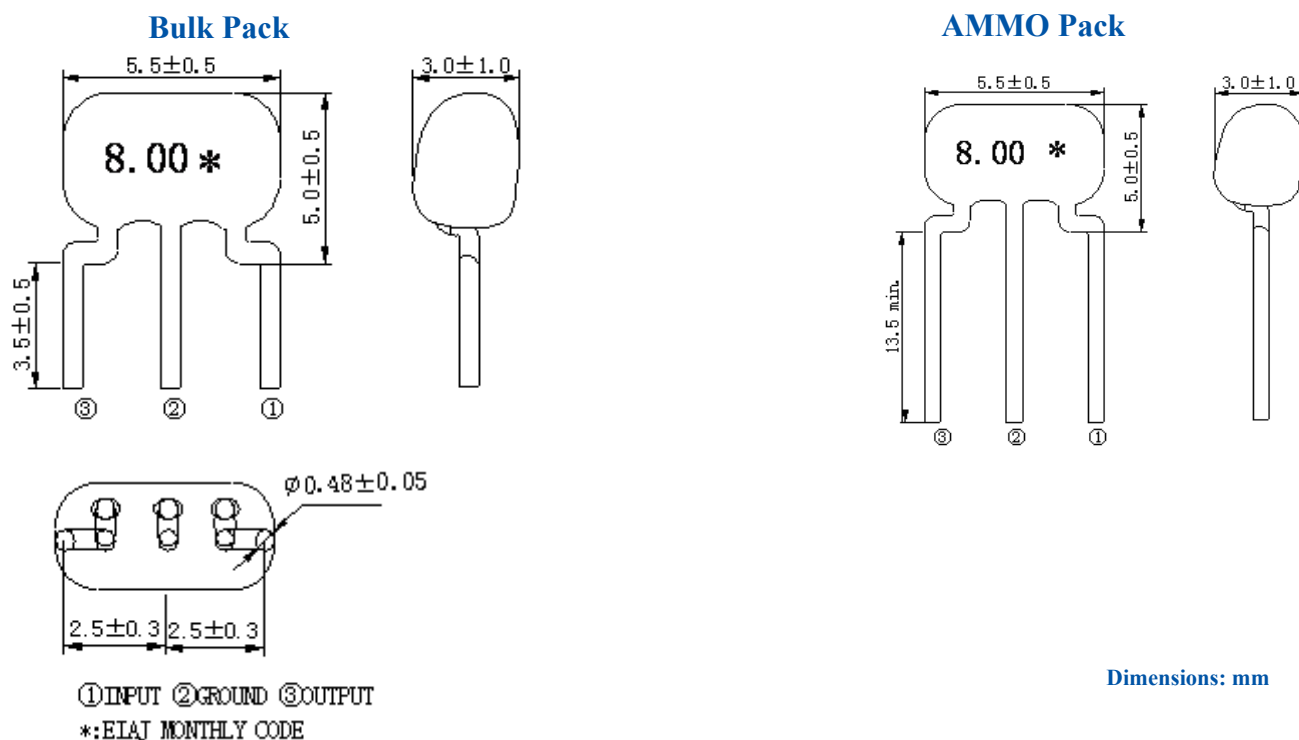
LOW PROFILE LEADED INDUSTRIAL GRADE BUILT-IN CAPACITANCE CERAMIC RESONATOR



AWCR-RS

RoHS/RoHS II Compliant
Pb in ceramic, exemption (7c-I)

OUTLINE DRAWING:



Packaging:

Bulk: 500pcs/plastic bag

AMMO: 2000pcs/box

Note: upon opening the original packaging, it is recommended that the product be used within 1 year. If the product will not be used within 1 year, it is recommended that the product be re-sealed in airtight packaging according to MSL 1 requirements to maintain solderability.

CAUTION

- (1) 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.
- (2) This component is not hermetically sealed. Do not clean or wash the component.
- (3) Reflow Soldering: Do not use strong acidity flux, such as flux with chlorine content of greater than 0.2wt% during Reflow Soldering.
- (4) Do not expose the component to open flame.
- (5) This specification applies to the functionality of the component as a single unit.
- (6) Storage Conditions: If the product is to be stored for a period greater than 1 year after the Delivery Date, it is recommended that customers confirm the solderability and characteristics for the product prior to use.
- (7) This product is not recommended for use in the following applications: Automotive, Medical, Military, Safety, or any other high-reliability life dependant applications. Contact Abracon Corporation prior to using this product when in doubt.

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



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

Revised: 05.07.13

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А