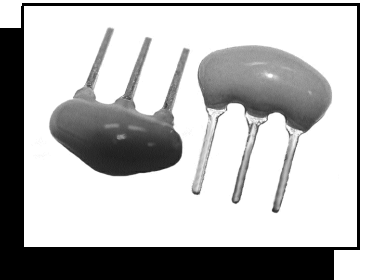


HIGH FREQUENCY LEADED • BUILT-IN CAPACITORS, INDUSTRIAL GRADE CERAMIC RESONATORS AWCR Series



FEATURES:

- Excellent environmental resistance, Low cost.
- High-stability, Washable type
- Low cost timing solution.
- Built-in capacitors save space & components.
- Small size , Light weight

APPLICATIONS:

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

STANDARD SPECIFICATIONS

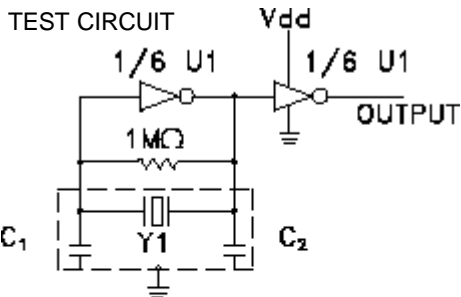
| Frequency Range (MHz) | Frequency Tolerance (at 25°C) | Frequency Stability (at -20°C to 80°C) | Resonant Impedance (Ω) max. | Operating temperature | Aging (10 yrs) | IC Tested | Vdd |
|-----------------------|-------------------------------|--|--|-----------------------|----------------|------------|-----|
| 1.8 ~ 6.00 | ±0.5% | ±0.3% | 100 for 1.80 ≤ F < 3.0 50 for 3.0 ≤ F < 3.5 30 for 3.5 ≤ F ≤ 6.0 | See table 2 | ±0.3% | MC14069UBP | 5V |
| 6.01 ~ 13.00 | ±0.5% | ±0.3% | 30 | See table 2 | ±0.3% | MC14069UBP | 12V |
| 13.01 ~ 50.00 | ±0.5% | ±0.3% | 40 | See table 2 | ±0.3% | TC74HCU04 | 5V |

Storage temperature: -40°C to +125°C
 Environmental and mechanical specifications, see appendix C. Group 6.
 Marking, see appendix G. Recommended handling, see appendix F.
 Application notes, see appendix A.
 Ammo packing, see appendix H.(1,500 pcs/box)

ORDERING OPTIONS

AWCRXX.XXMX - Packaging

Frequency in MHz - Ammo (ammo packing)
 S, D or A



U1: MC14069UBP
 74HCU04
 Y1: RESONATOR

Built-in C1 C2: 30pF ± 20% (1.8M ~ 20.0MHz)
 15pF ± 20% (20.01M ~ 25.99MHz)
 5pF ± 20% (26.0M ~ 50MHz)

Dimensions: Inches (mm)

| | |
|---|--------|
| 1 | Input |
| 2 | Ground |
| 3 | Output |

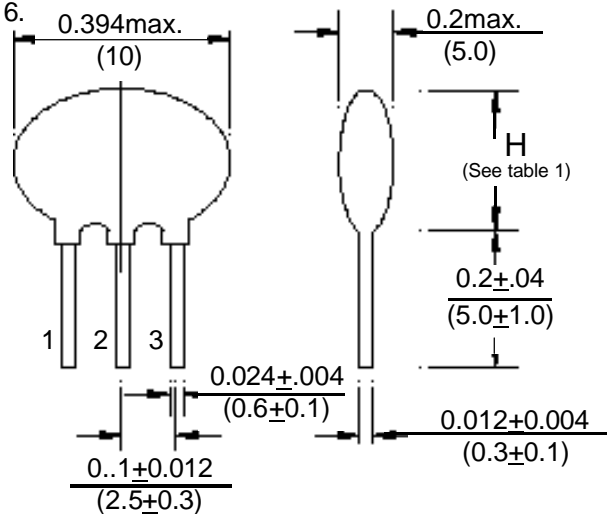


Table 1

| Freq. (MHz) | H (max.) |
|-------------|-------------|
| 1.8 ~ 6.0 | 0.315 (8.0) |
| 6.01 ~ 50.0 | 0.395(10.0) |

Table 2

| Series | Operating temperature |
|--------|-----------------------|
| MS | -20°C to +80°C |
| MD | -40°C to +85°C |
| MA | -40°C to +125°C |

(Freq.stability ~ ± 0.5% typ.)
 (Freq.stability ~ ± 0.7% typ.)

NOTE: Left blank if standard • All specifications and markings subject to change without notice

ABRACON IS
 ISO 9001 / QS 9000
 CERTIFIED

29 Journey • Aliso Viejo, CA 92656 • USA
 (949) 448-7070 • FAX: (949) 448-8484

E-MAIL: abinfo@abracon.com • INTERNET ADDRESS: www.abracon.com



Washability Specification

**This product can be washed using the following solvents
under the suggested conditions:**

| |
|--|
| Solvents: |
| HCFC, Isopropyl Alcohol, Trichloroethane, Tap water, Demineralized Water, Pine Alpha ST-100S |
| Ultrasonic Wash: |
| Less than 1 min. (Frequency:28KHz,Ouput:20W/L) Immersion Wash or others: Less than 5 min. |
| Solvents temperature should be at 60°C or under 60°C |
| Drying: |
| By air blow at 80°C max. |



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.