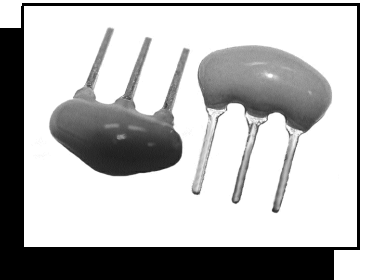


HIGH FREQUENCY LEADED • BUILT-IN CAPACITORS, INDUSTRIAL GRADE CERAMIC RESONATORS AWCR Series



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

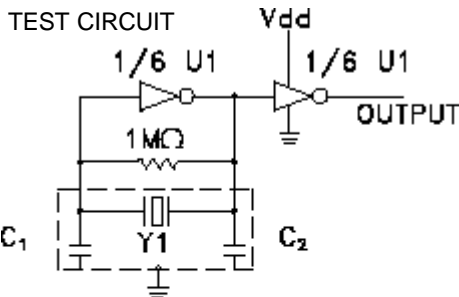
Frequency Range (MHz)	Frequency Tolerance (at 25°C)	Frequency Stability (at -20°C to 80°C)	Resonant Impedance (Ω) max.	Operating temperature	Aging (10 yrs)	IC Tested	Vdd
1.8 ~ 6.00	±0.5%	±0.3%	100 for $1.80 \leq F < 3.0$ 50 for $3.0 \leq F < 3.5$ 30 for $3.5 \leq F \leq 6.0$	See table 2	±0.3%	MC14069UBP	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

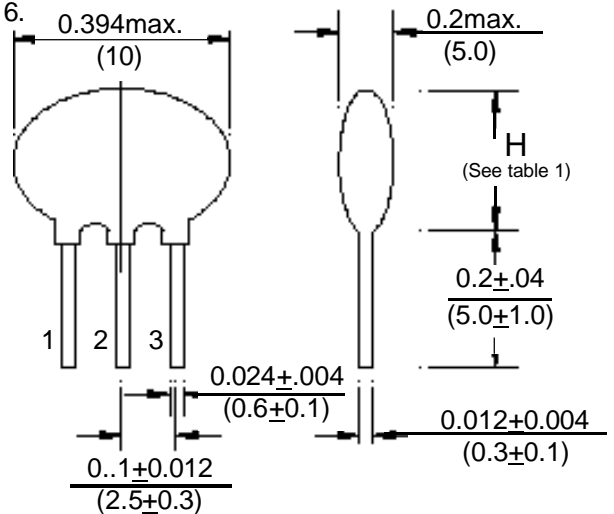


Table 1

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 «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