

Alchip™-MHS Series



- Downsizing, High capacitance
- Endurance : 5,000 hours at 125°C
- For high temperature and high reliability applications (Base station equipment, etc)
- High temperature reflow soldering (3 times)
- Solvent resistant type(see PRECAUTIONS AND GUIDELINES)
- Vibration resistant structure
- RoHS2 Compliant
- AEC-Q200 compliant : Please contact Chemi-Con for more details, test data, information.

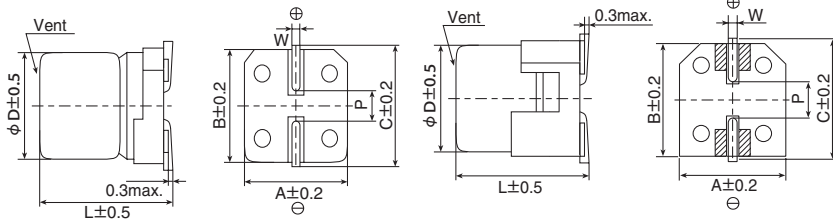
◆ SPECIFICATIONS

| Items | Characteristics | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Category | -40 to +125°C | | | | | | | |
| Temperature Range | -40 to +125°C | | | | | | | |
| Rated Voltage Range | 16 to 100V _{dc} | | | | | | | |
| Capacitance Tolerance | ±20%(M) (at 20°C, 120Hz) | | | | | | | |
| Leakage Current | I=0.03CV Where, I : Max. leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V) (at 20°C after 2 minutes) | | | | | | | |
| Dissipation Factor (tan δ) | Rated voltage(V _{dc}) | 16V | 25V | 35V | 50V | 63V | 80V | 100V |
| | tan δ (Max.) | 0.18 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.12 | 0.10 |
| | When nominal capacitance exceeds 1,000 μF, add 0.02 to the value above for each 1,000 μF increase. (at 20°C, 120Hz) | | | | | | | |
| Low Temperature Characteristics (Max. impedance Ratio) | Rated voltage(V _{dc}) | 16V | 25V | 35V | 50V | 63V | 80V | 100V |
| | Z(-25°C)/Z(+20°C) | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Z(-40°C)/Z(+20°C) | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| (at 120Hz) | | | | | | | | |
| Endurance | The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 5,000 hours at 125°C. | | | | | | | |
| | Capacitance change | ≤ ±30% of the initial value | | | | | | |
| | D.F. (tan δ) | ≤ 300% of the initial specified value | | | | | | |
| | Leakage current | ≤ The initial specified value | | | | | | |
| Shelf Life | The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1,000 hours at 125°C without voltage applied. Before the measurement, the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to Item 4.1 of JIS C 5101-4. | | | | | | | |
| | Capacitance change | ≤ ±30% of the initial value | | | | | | |
| | D.F. (tan δ) | ≤ 300% of the initial specified value | | | | | | |
| | Leakage current | ≤ The initial specified value | | | | | | |

◆ DIMENSIONS [mm]

- Terminal Code : A
- Size code : KE0 to MN0

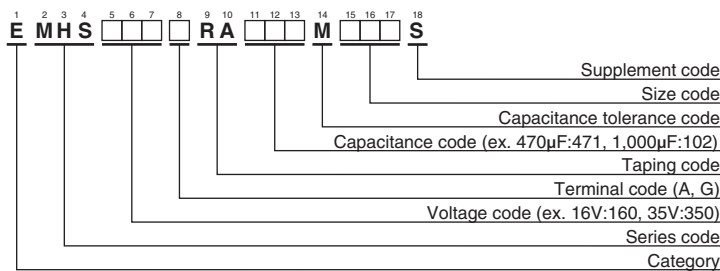
- Terminal Code : G(Vibration resistant structure)
- Size code : KE0 to MN0



| Size code | φD | L | A | B | C | W | P |
|-----------|------|------|------|------|------|------------|-----|
| KE0 | 12.5 | 13.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.0 to 1.3 | 4.2 |
| KG5 | 12.5 | 16.0 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.0 to 1.3 | 4.2 |
| LH0 | 16 | 16.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | 1.0 to 1.3 | 6.5 |
| LN0 | 16 | 21.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | 1.0 to 1.3 | 6.5 |
| MH0 | 18 | 16.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.0 to 1.3 | 6.5 |
| MN0 | 18 | 21.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.0 to 1.3 | 6.5 |

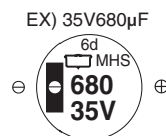
▨ : Dummy terminals

◆ PART NUMBERING SYSTEM



Please refer to "Product code guide (surface mount type)"

◆ MARKING



Alchip™-MHS Series
◆STANDARD RATINGS

| WV (V _{dc}) | Cap (μF) | Size code | ESR (Ω max./100kHz) | | Rated ripple current (mA _{rms} /125°C, 100kHz) | Part No. |
|--------------------------|-------------|-----------|---------------------|-------|--|--------------------|
| | | | 20°C | -40°C | | |
| 16 | 1,500 | KE0 | 0.087 | 1.1 | 1,060 | EMHS160□RA152MKE0S |
| | 2,000 | KG5 | 0.070 | 0.84 | 1,160 | EMHS160□RA202MKG5S |
| | 2,700 | LH0 | 0.057 | 0.59 | 1,900 | EMHS160□RA272MLH0S |
| | 3,600 | MH0 | 0.055 | 0.44 | 2,000 | EMHS160□RA362MMH0S |
| | 4,700 | LN0 | 0.037 | 0.39 | 2,520 | EMHS160□RA472MLN0S |
| | 6,200 | MN0 | 0.036 | 0.28 | 2,570 | EMHS160□RA622MMN0S |
| 25 | 1,000 | KE0 | 0.087 | 1.1 | 1,060 | EMHS250□RA102MKE0S |
| | 1,300 | KG5 | 0.070 | 0.84 | 1,160 | EMHS250□RA132MKG5S |
| | 1,800 | LH0 | 0.057 | 0.59 | 1,900 | EMHS250□RA182MLH0S |
| | 2,400 | MH0 | 0.055 | 0.44 | 2,000 | EMHS250□RA242MMH0S |
| | 3,300 | LN0 | 0.037 | 0.39 | 2,520 | EMHS250□RA332MLN0S |
| | 4,300 | MN0 | 0.036 | 0.28 | 2,570 | EMHS250□RA432MMN0S |
| 35 | 680 | KE0 | 0.087 | 1.1 | 1,060 | EMHS350□RA681MKE0S |
| | 820 | KG5 | 0.070 | 0.84 | 1,160 | EMHS350□RA821MKG5S |
| | 1,200 | LH0 | 0.057 | 0.59 | 1,900 | EMHS350□RA122MLH0S |
| | 1,500 | MH0 | 0.055 | 0.44 | 2,000 | EMHS350□RA152MMH0S |
| | 2,000 | LN0 | 0.037 | 0.39 | 2,520 | EMHS350□RA202MLN0S |
| | 2,400 | MN0 | 0.036 | 0.28 | 2,570 | EMHS350□RA242MMN0S |
| 50 | 360 | KE0 | 0.16 | 2.0 | 880 | EMHS500□RA361MKE0S |
| | 470 | KG5 | 0.12 | 1.5 | 970 | EMHS500□RA471MKG5S |
| | 560 | LH0 | 0.088 | 0.94 | 1,640 | EMHS500□RA561MLH0S |
| | 750 | MH0 | 0.085 | 0.78 | 1,720 | EMHS500□RA751MMH0S |
| | 1,000 | LN0 | 0.056 | 0.61 | 2,230 | EMHS500□RA102MLN0S |
| | 1,300 | MN0 | 0.053 | 0.45 | 2,300 | EMHS500□RA132MMN0S |
| 63 | 240 | KE0 | 0.17 | 2.5 | 920 | EMHS630□RA241MKE0S |
| | 330 | KG5 | 0.13 | 1.8 | 1,030 | EMHS630□RA331MKG5S |
| | 430 | LH0 | 0.098 | 1.3 | 1,640 | EMHS630□RA431MLH0S |
| | 560 | MH0 | 0.091 | 0.98 | 1,720 | EMHS630□RA561MMH0S |
| | 680 | LN0 | 0.063 | 0.80 | 2,230 | EMHS630□RA681MLN0S |
| | 910 | MN0 | 0.059 | 0.59 | 2,300 | EMHS630□RA911MMN0S |
| 80 | 180 | KE0 | 0.17 | 2.5 | 920 | EMHS800□RA181MKE0S |
| | 240 | KG5 | 0.13 | 1.8 | 1,030 | EMHS800□RA241MKG5S |
| | 270 | LH0 | 0.098 | 1.3 | 1,640 | EMHS800□RA271MLH0S |
| | 360 | MH0 | 0.091 | 0.98 | 1,720 | EMHS800□RA361MMH0S |
| | 430 | LN0 | 0.063 | 0.80 | 2,230 | EMHS800□RA431MLN0S |
| | 560 | MN0 | 0.059 | 0.59 | 2,300 | EMHS800□RA561MMN0S |
| 100 | 110 | KE0 | 0.17 | 2.5 | 920 | EMHS101□RA111MKE0S |
| | 150 | KG5 | 0.13 | 1.8 | 1,030 | EMHS101□RA151MKG5S |
| | 160 | LH0 | 0.098 | 1.3 | 1,640 | EMHS101□RA161MLH0S |
| | 200 | MH0 | 0.091 | 0.98 | 1,720 | EMHS101□RA201MMH0S |
| | 240 | LN0 | 0.063 | 0.80 | 2,230 | EMHS101□RA241MLN0S |
| | 330 | MN0 | 0.059 | 0.59 | 2,300 | EMHS101□RA331MMN0S |

□ : Enter the appropriate terminal code.

◆RATED RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS

●Frequency Multipliers

| Capacitance(μF) | Frequency(Hz) | | | |
|-----------------|---------------|------|------|------|
| | 120 | 1k | 10k | 100k |
| 10 to 200 | 0.40 | 0.75 | 0.90 | 1.00 |
| 240 to 560 | 0.50 | 0.85 | 0.94 | 1.00 |
| 680 to 2,000 | 0.60 | 0.87 | 0.95 | 1.00 |
| 2,400 to 4,300 | 0.75 | 0.90 | 0.95 | 1.00 |
| 4,700 to 6,200 | 0.85 | 0.95 | 0.98 | 1.00 |

The endurance of capacitors is reduced with internal heating produced by ripple current at the rate of halving the lifetime with every 5°C rise. When long life performance is required in actual use, the rms ripple current has to be reduced.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

United Chemi-Con (UCC):

[EMHS160GRA202MKG5S](#) [EMHS630GRA241MKE0S](#) [EMHS101GRA151MKG5S](#) [EMHS630ARA331MKG5S](#)
[EMHS500GRA471MKG5S](#) [EMHS350GRA821MKG5S](#) [EMHS800ARA181MKE0S](#) [EMHS160ARA202MKG5S](#)
[EMHS800ARA241MKG5S](#) [EMHS350ARA821MKG5S](#) [EMHS250GRA132MKG5S](#) [EMHS250ARA102MKE0S](#)
[EMHS500ARA361MKE0S](#) [EMHS500ARA471MKG5S](#) [EMHS350GRA681MKE0S](#) [EMHS160GRA152MKE0S](#)
[EMHS101ARA151MKG5S](#) [EMHS101ARA111MKE0S](#) [EMHS250GRA102MKE0S](#) [EMHS630ARA241MKE0S](#)
[EMHS160ARA152MKE0S](#) [EMHS101GRA111MKE0S](#) [EMHS250ARA132MKG5S](#) [EMHS800GRA241MKG5S](#)
[EMHS500GRA361MKE0S](#) [EMHS630GRA331MKG5S](#) [EMHS350ARA681MKE0S](#) [EMHS800GRA181MKE0S](#)

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