

MULTILAYER FERRITE CHIP BEAD

ACML-0402



RoHS
Compliant



1.00 x 0.50 x 0.50mm

FEATURES:

- Magnetic shielded structure designed to minimize crosstalk
- Multilayer monolithic structure yields high reliability
- Substantial EMI suppression from dozens of MHz to hundreds of MHz
- Wide range of impedance values available

APPLICATIONS:

- Noise suppression in digital equipment such as computer and its peripheral devices, DVD player, digital camera, TV and communication equipments.

STANDARD SPECIFICATIONS:

PARAMETERS

| | |
|------------------------|------------------|
| ABRACON P/N: | ACML-0402 |
| Operating temperature: | -55°C to + 125°C |
| Storage temperature: | -10°C to + 40°C |

| Part Number ACML-0402- Impedance Code | Impedance | Frequency | DC resistance | Rated Current |
|---|-------------------|-----------|------------------|------------------|
| Units | $\Omega \pm 25\%$ | MHz | Ω max | mA max |
| Symbol | Z | F | R _{DC} | I _R |
| ACML-0402-050 | 5 | 100 | 0.05 | 500 |
| ACML-0402-070 | 7 | 100 | 0.05 | 500 |
| ACML-0402-110 | 11 | 100 | 0.05 | 500 |
| ACML-0402-190 | 19 | 100 | 0.05 | 300 |
| ACML-0402-310 | 31 | 100 | 0.20 | 300 |
| ACML-0402-600 | 60 | 100 | 0.30 | 200 |
| ACML-0402-800 | 80 | 100 | 0.35 | 200 |
| ACML-0402-121 | 120 | 100 | 0.40 | 150 |
| ACML-0402-181 | 180 | 100 | 0.50 | 150 |
| ACML-0402-221 | 220 | 100 | 0.45 | 150 |
| ACML-0402-241 | 240 | 100 | 0.60 | 125 |
| ACML-0402-301 | 300 | 100 | 0.65 | 100 |
| ACML-0402-471 | 470 | 100 | 0.80 | 100 |
| ACML-0402-501 | 500 | 100 | 0.80 | 100 |
| ACML-0402-601 | 600 | 100 | 1.00 | 100 |
| ACML-0402-102 | 1000 | 100 | 1.30 | 100 |
| ACML-0402-152 | 1500 | 100 | 1.60 | 100 |

Test Conditions and Equipments

I_R: Rated current applied when the chip surface temperature rise 20°C. Electric power supplier, Electric current meter, Thermometer.

Z: Impedance Analyzer HP4291 or equivalent, 50mV.

DCR: LCR Meter HP4263A or equivalent

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

ACML-0402 - -

Inductance Code
Please refer to the P/N table

Packaging
T: Tape and Reel
(10kpcs / reel)

ABRACON IS
ISO 9001:2008
CERTIFIED



ABRACON
CORPORATION

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 01.03.13**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

MULTILAYER FERRITE CHIP BEAD

ACML-0402



RoHS
Compliant



1.00 x 0.50 x 0.50mm

FREQUENCY RESPONSE



OUTLINE DIMENSIONS:



| L | W | T | a1, a2 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.00±0.15 | 0.50±0.15 | 0.50±0.15 | 0.25±0.10 |

Materials



| | Part Name | Material |
|---|--------------------|----------|
| 1 | Base Material | Ferrite |
| 2 | Internal Conductor | Ag |
| 3 | Terminal Electrode | Ag |
| 4 | Terminal Electrode | Ni-Sn |

Dimension: mm



MULTILAYER FERRITE CHIP BEAD

ACML-0402



RoHS
Compliant



1.00 x 0.50 x 0.50mm

REFLOW PROFILE:



| Profile Feature | Lead-Free Assembly |
|---|--------------------------|
| Time maintained above: - Temperature (TL) - Time (tL) | 217 °C 60-150 seconds |
| Peak/Classification Temperature (Tp) Peak/Classification Time (tp) | 260 °C 3-4 seconds |
| Time within 5 °C of actual Peak Temperature (tp) | 20-40 seconds |
| Ramp-Down Rate | 6°C/second max. |
| Time 25 °C to Peak Temperature | 8 minutes max. |

TAPE & REEL: Tape and reel 10,000pcs/reel



| | |
|--------|------------|
| A | 0.65±0.15 |
| B | 1.3±0.15 |
| C | 8.0±0.3 |
| D | 3.5±0.05 |
| E | 1.75±0.1 |
| F | 2.0±0.05 |
| G | 2.0±0.05 |
| H | 4.0±0.1 |
| ΦJ | 1.5+0.1/-0 |
| t(max) | 0.8±0.05 |



| | |
|---|-----------|
| A | 178±2 |
| B | 60±2 |
| C | 13.0±0.5 |
| D | 21.0±0.8 |
| E | 2.0±0.5 |
| W | 10.0±1.15 |
| t | 1.2±0.2 |
| R | 1.0±0.25 |

Dimensions: mm

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
ISO 9001:2008
CERTIFIED



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 01.03.13**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

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