

SMD Multilayer Chip Bead

ACML-0201



RoHS
Compliant



0.6 x 0.3 x 0.3 mm

FEATURES:

- Internal silver printed layers and magnetically shielded to minimize crosstalk
- Substantial EMI suppression over a wide frequency range
- Excellent solderability and heat resistance

APPLICATIONS:

- Noise suppression for computers and peripheral devices, DVD cameras, LCD TVs, communication equipments, OA equipments, etc.
- Reduces noise in ultra high speed circuits as well

STANDARD SPECIFICATIONS:

Operating Temperature: -55°C ~ +125°C

Storage Temperature: -10°C to +40°C, 70% RH max

| Part No. | Z(Ω) ± 25% | Z Test Freq. | DCR (Ω) | Ir (mA) |
|---------------|------------|--------------|---------|---------|
| | | (MHz) | (max) | (max) |
| ACML-0201-600 | 60 | 100 | 0.40 | 200 |
| ACML-0201-800 | 80 | 100 | 0.60 | 200 |
| ACML-0201-121 | 120 | 100 | 0.80 | 200 |
| ACML-0201-241 | 240 | 100 | 1.00 | 200 |
| ACML-0201-471 | 470 | 100 | 1.40 | 200 |
| ACML-0201-601 | 600 | 100 | 1.70 | 200 |

Test Conditions and equipments

Z: High Accuracy RF Impedance/Material Analyzer -E4991A, 100MHz, -20dBm or 50mV

DCR: High Accuracy Milliohmmeter –HP4338B

Ir: Electric Power Supply, Electric Current Meter, Thermometer. $\Delta T \leq 20^\circ C$

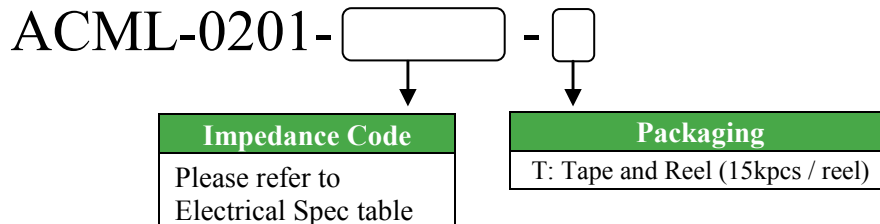
Unless otherwise specified, the standard atmospheric conditions for measurement/test as:

- a. Ambient Temperature: 20±15°C
- b. Relative Humidity: 65%±20%
- c. Air Pressure: 86 KPa to 106 KPa

Visual Examination

- a. Inspection Equipment: 20X magnifier

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:



SMD Multilayer Chip Bead

ACML-0201



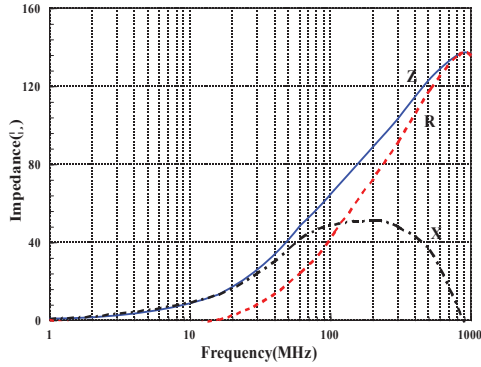
RoHS
Compliant



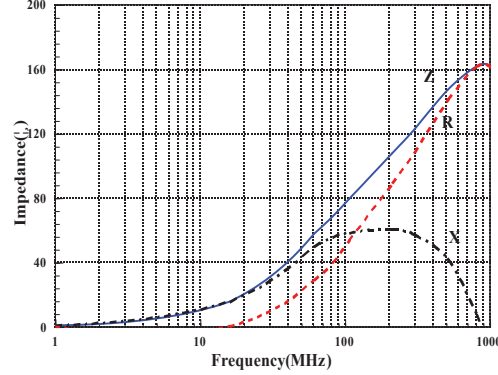
0.6 x 0.3 x 0.3 mm

FREQUENCY RESPONSE

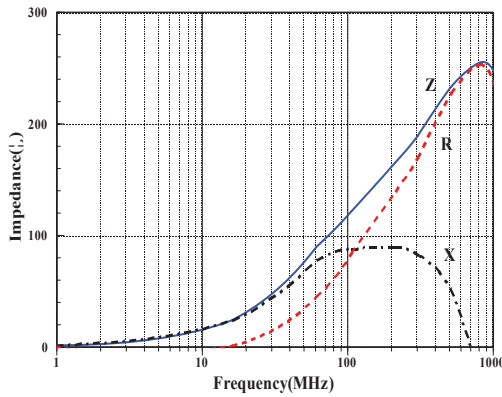
ACML-0201-600



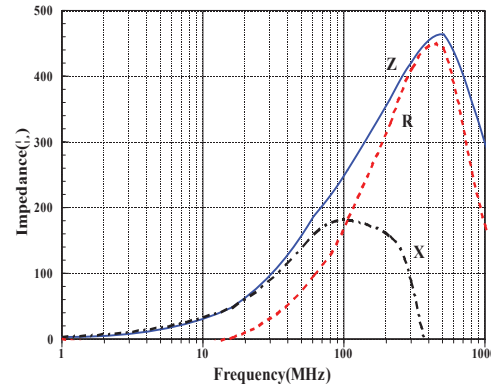
ACML-0201-800



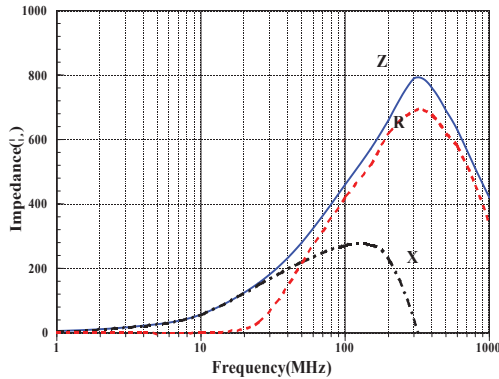
ACML-0201-121



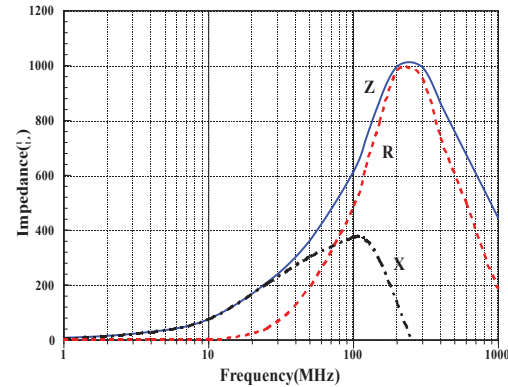
ACML-0201-241



ACML-0201-471



ACML-0201-601



SMD Multilayer Chip Bead

ACML-0201

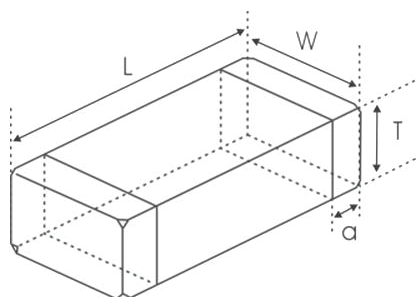


RoHS
Compliant

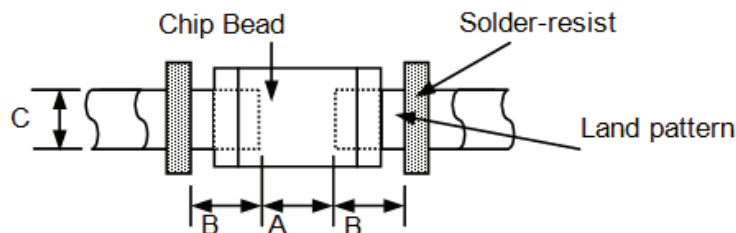


0.6 x 0.3 x 0.3 mm

OUTLINE DRAWING:



Recommended Land Pattern



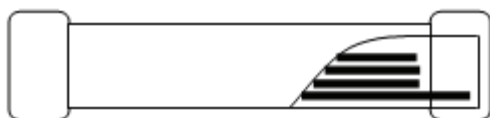
| A | B | C |
|---------|---------|----------|
| 0.2~0.3 | 0.2~0.3 | 0.3~0.35 |

| Series | L | W | T | a |
|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| ACML-0201 | 0.6±0.05 [0.024±0.002] | 0.3±0.05 [0.012±0.002] | 0.3±0.05 [0.012±0.002] | 0.15±0.05 [0.006±0.002] |

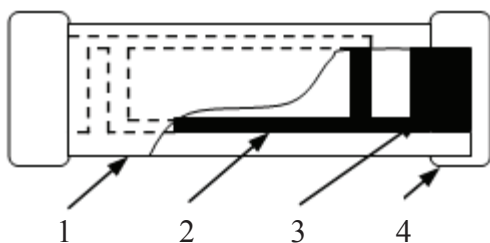
Dimension: mm [inch]

Materials

Side View



Top View



| | Part Name | Material |
|---|--------------------|---|
| 1 | Base Material | Ferrite |
| 2 | Internal Conductor | Ag |
| 3 | Pull out Electrode | Ag |
| 4 | Terminal Electrode | Ag (Inner layer) Ni-Sn (Outer layer) |

SMD Multilayer Chip Bead

ACML-0201

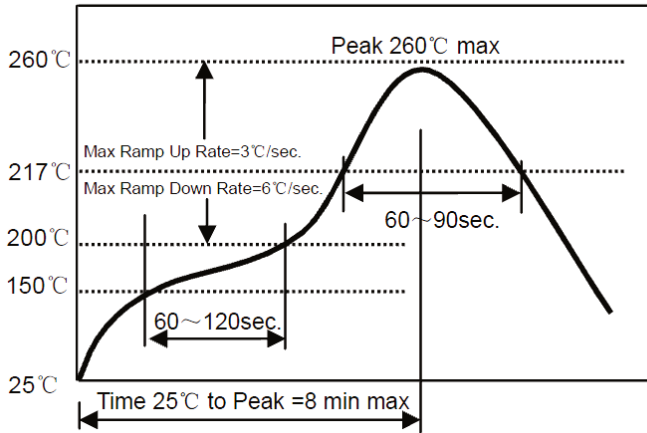


RoHS
Compliant



0.6 x 0.3 x 0.3 mm

REFLOW PROFILE:

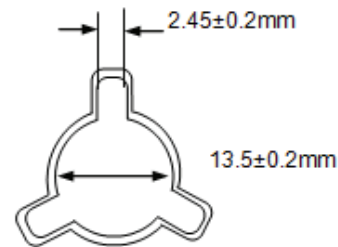
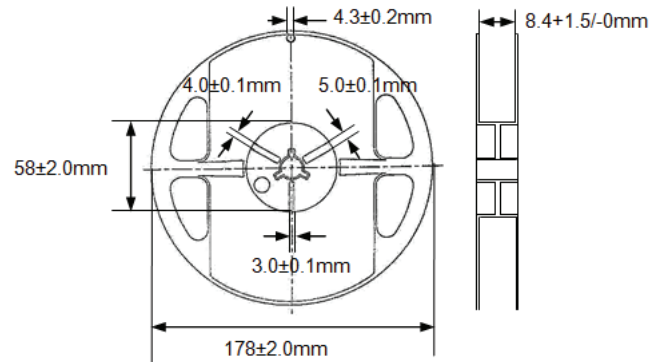
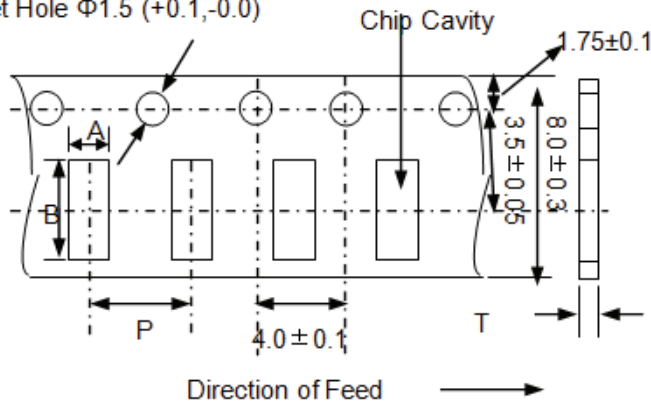


| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Preheat Condition | 150 to 200 °C; 60 to 120 sec. |
| Albwd time above 217 °C | 60 to 90 sec. |
| Max temperature | 260 °C |
| Max time at max temperature | 10 sec. |
| Solder paste | Sn/3.0Ag/0.5Cu |
| Allowed Reflow time | 2x max. |

TAPE & REEL:

T: 15,000pcs / reel

Sprocket Hole $\Phi 1.5 (+0.1, -0.0)$



| A | B | P | t(max) |
|----------|----------|---------|--------|
| 0.40±0.1 | 0.70±0.1 | 2.0±0.1 | 0.55 |

Dimension: 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: 09.12.12**
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