

# 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	$\Omega$ max	mA max
Symbol	Z	F	R <sub>DC</sub>	I <sub>R</sub>
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<sub>R</sub>**: 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](http://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](http://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](http://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](http://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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А