

# 0805 Multilayer Ferrite Chip Bead

ACML-0805



RoHS/RoHS II compliant



2.00 x 1.25 x 0.85mm

## FEATURES:

- Multilayer monolithic construction yields high reliability
- Nickel barrier terminations provide excellent solder heat resistance
- Suitable for flow and RoHS reflow soldering

## APPLICATIONS:

- Video equipment, audio equipment
- Automotive electrical equipment
- Communication equipment
- OA equipment and other

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

### PARAMETERS

Operating temperature: -55°C to + 125°C

Storage temperature : -55°C to + 125°C

Part Number	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-0805-070	7	100	0.05	2200
ACML-0805-110	11	100	0.05	2000
ACML-0805-170	17	100	0.05	2000
ACML-0805-190	19	100	0.05	2000
ACML-0805-260	26	100	0.05	1500
ACML-0805-310	31	100	0.05	1500
ACML-0805-360	36	100	0.05	1500
ACML-0805-500	50	100	0.05	1000
ACML-0805-600	60	100	0.05	1000
ACML-0805-700	70	100	0.08	1000
ACML-0805-800	80	100	0.10	1000
ACML-0805-101	100	100	0.12	1000
ACML-0805-121	120	100	0.15	800
ACML-0805-151	150	100	0.15	800
ACML-0805-181	180	100	0.20	600
ACML-0805-221	220	100	0.20	600
ACML-0805-301	300	100	0.25	500
ACML-0805-501	500	100	0.30	500
ACML-0805-601	600	100	0.35	500
ACML-0805-751	750	100	0.35	300
ACML-0805-102	1000	100	0.45	300
ACML-0805-122	1200	50	0.50	200
ACML-0805-152	1500	50	0.65	200
ACML-0805-202	2000	50	0.80	200

### Test Conditions and Equipments

**I<sub>R</sub>:** Rated current applied when the chip surface temperature rise just 20°C against chip surface temperature.

**Electric power supplier, Electric current meter, Thermometer.**

**Z:** Impedance Analyzer HP4291 or equivalent, 50mV.

**DCR:** LCR Meter HP4263A or equivalent



# 0805 Multilayer Ferrite Chip Bead

ACML-0805



RoHS/RoHS II compliant



2.00 x 1.25 x 0.85mm

## OPTIONS AND PART IDENTIFICATION

ACML-0805 -  -

### Impedance Code

Please refer to the P/N table

### Packaging

T: Tape and Reel  
(4kpcs / reel)

## FREQUENCY CHARACTERISTICS



ABRACON IS  
ISO9001:2008  
CERTIFIED



**ABRACON**  
CORPORATION

Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 04.09.14**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

# 0805 Multilayer Ferrite Chip Bead

ACML-0805



RoHS/RoHS II compliant



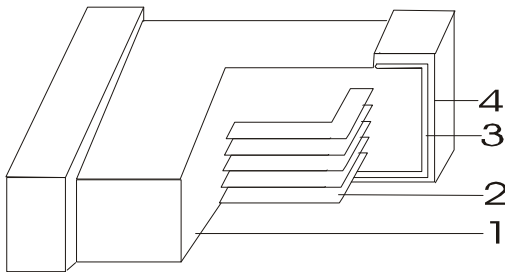
2.00 x 1.25 x 0.85mm

## MECHANICAL DIMENSIONS



L	W	T	a1, a2
2.00±0.20	1.25±0.20	0.85±0.20	0.50±0.30

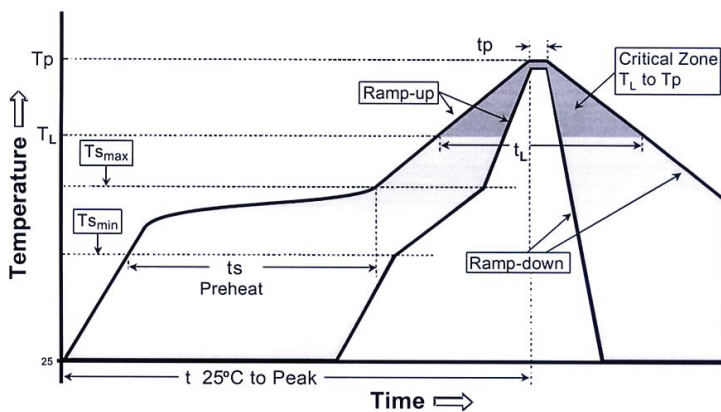
## Materials



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

Dimension: mm

## REFLOW PROFILE



Profile Feature	Lead-Free Assembly
Average Ramp-Up Rate (T <sub>smax</sub> to T <sub>p</sub> )	3°C/second max.
Preheat – Temperature Min (T <sub>smin</sub> ) – Temperature Max (T <sub>smax</sub> ) – Time (t <sub>smin</sub> to t <sub>smax</sub> )	150 °C 200 °C 60-180 seconds
Time maintained above: – Temperature (T <sub>L</sub> ) – Time (t <sub>L</sub> )	217 °C 60-150 seconds
Peak/Classification Temperature (T <sub>p</sub> ) Peak/Classification Time (T <sub>p</sub> )	260 °C 3-4 seconds
Time within 5 °C of actual Peak Temperature (t <sub>p</sub> )	20-40 seconds
Ramp-Down Rate	6°C/second max.
Time 25 °C to Peak Temperature	8 minutes max.

ABRACON IS  
ISO9001:2008  
CERTIFIED



Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

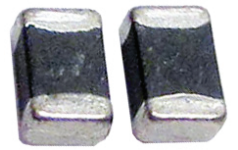
Revised: 04.09.14

# 0805 Multilayer Ferrite Chip Bead

ACML-0805



RoHS/RoHS II compliant



2.00 x 1.25 x 0.85mm

## TAPE & REEL:

T= tape and reel (4,000 pcs per reel)



A	1.5±0.15
B	2.5±0.2
C	8.0±0.3
D	3.5±0.05
E	1.75±0.1
F	4.0±0.1
G	2.0±0.05
H	4.0±0.1
ΦJ	1.5+0.1/-0
t(max)	1.1±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

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  
ISO9001:2008  
CERTIFIED



Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 04.09.14**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.