

MULTILAYER FERRITE CHIP BEAD

ACML-0603



RoHS/RoHS II Compliant



1.00 x 0.80 x 0.80mm

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-0603
Operating temperature:	-55°C to +125°C
Storage temperature:	-55°C to +125°C

Part Number ACML-0603- 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-0603-060	6	100	0.05	1000
ACML-0603-110	11	100	0.05	1000
ACML-0603-190	19	100	0.05	1000
ACML-0603-220	22	100	0.20	800
ACML-0603-310	31	100	0.05	500
ACML-0603-500	50	100	0.08	500
ACML-0603-600	60	100	0.30	600
ACML-0603-800	80	100	0.16	200
ACML-0603-101	100	100	0.20	200
ACML-0603-121	120	100	0.40	600
ACML-0603-181	180	100	0.30	200
ACML-0603-221	220	100	0.45	500
ACML-0603-301	300	100	0.35	200
ACML-0603-331	330	100	0.50	500
ACML-0603-471	470	100	0.55	400
ACML-0603-501	500	100	0.45	200
ACML-0603-601	600	100	0.45	200
ACML-0603-102	1000	100	0.80	200
ACML-0603-152	1500	100	0.80	200
ACML-0603-202	2000	100	1.00	200

Test Conditions and Equipments

I_R: 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

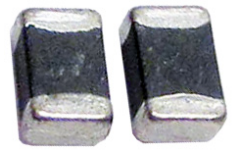


MULTILAYER FERRITE CHIP BEAD

ACML-0603

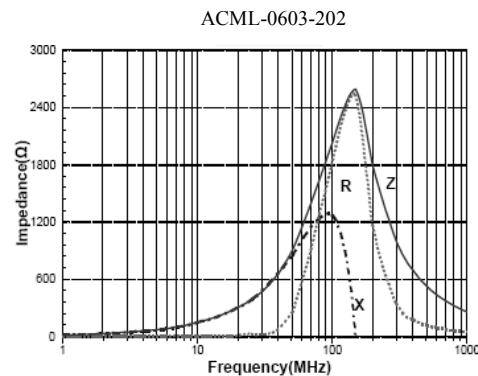
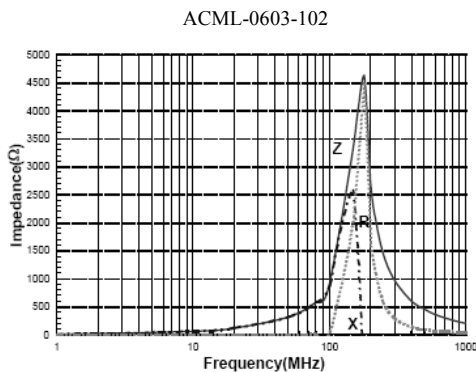
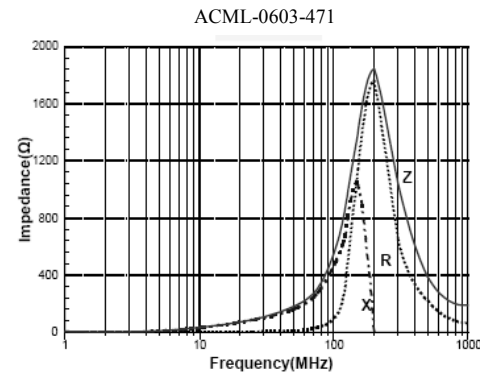
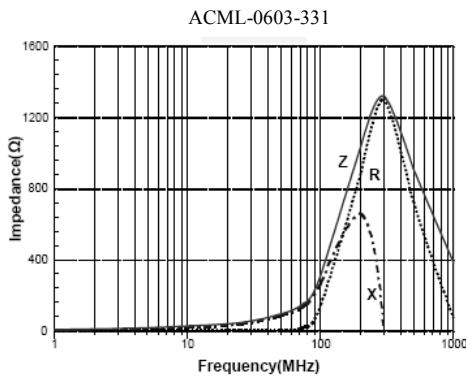
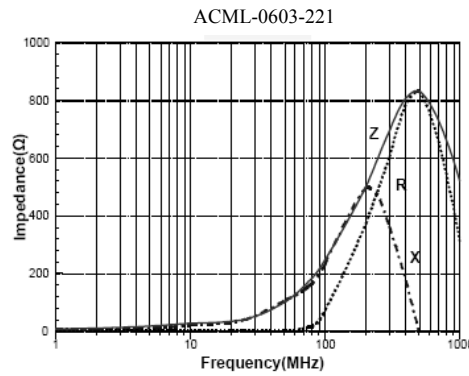
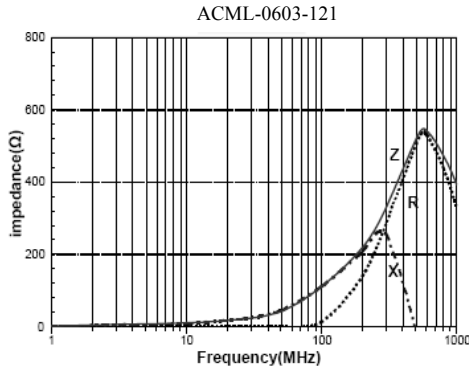
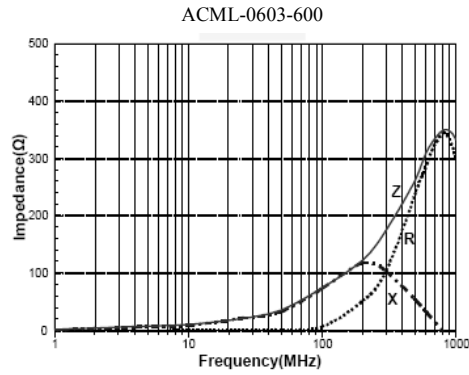
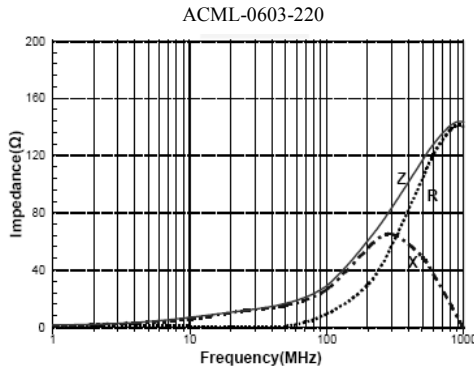


RoHS/RoHS II Compliant



1.00 x 0.80 x 0.80mm

FREQUENCY CHARACTERISTICS



MULTILAYER FERRITE CHIP BEAD

ACML-0603



RoHS/RoHS II Compliant



1.00 x 0.80 x 0.80mm

PART NUMBER IDENTIFICATION

ACML-0603- -

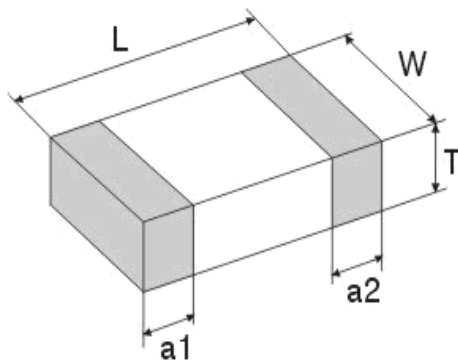
Impedance Code

Please refer to the Electrical Specification table

Packaging

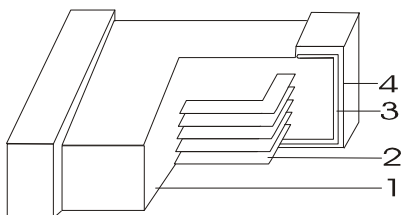
T: Tape and Reel
(4kpcs / reel)

OUTLINE DIMENSION:



L	W	T	a1, a2
1.60±0.15	0.80±0.15	0.80±0.15	0.30±0.20

Materials



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

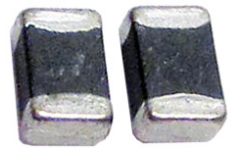
Dimension: mm

MULTILAYER FERRITE CHIP BEAD

ACML-0603

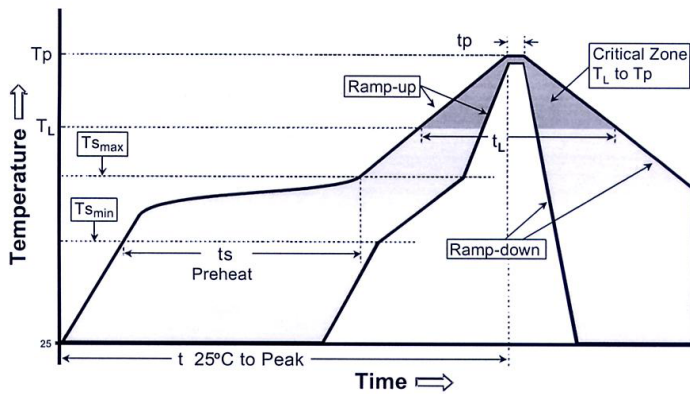


RoHS/RoHS II Compliant



1.00 x 0.80 x 0.80mm

REFLOW PROFILE:

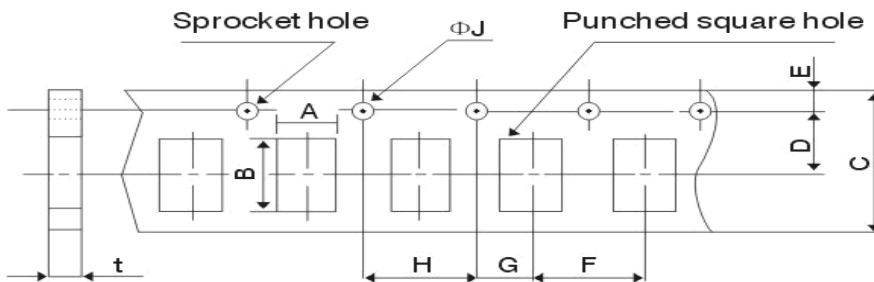


Profile Feature	Lead-Free Assembly
Average Ramp-Up Rate ($T_{S_{max}}$ to T_p)	3°C/second max.
Preheat - Temperature Min ($T_{S_{min}}$) - Temperature Max ($T_{S_{max}}$) - Time ($t_{S_{min}}$ to $t_{S_{max}}$)	150 °C 200 °C 60-180 seconds
Time maintained above: - Temperature (T_L) - Time (t_L)	217 °C 60-150 seconds
Peak/Classification Temperature (T_p) Peak/Classification Time (t_p)	260 °C 3-4 seconds
Time within 5 °C of actual Peak Temperature (t_p)	20-40 seconds
Ramp-Down Rate	6°C/second max.
Time 25 °C to Peak Temperature	8 minutes max.

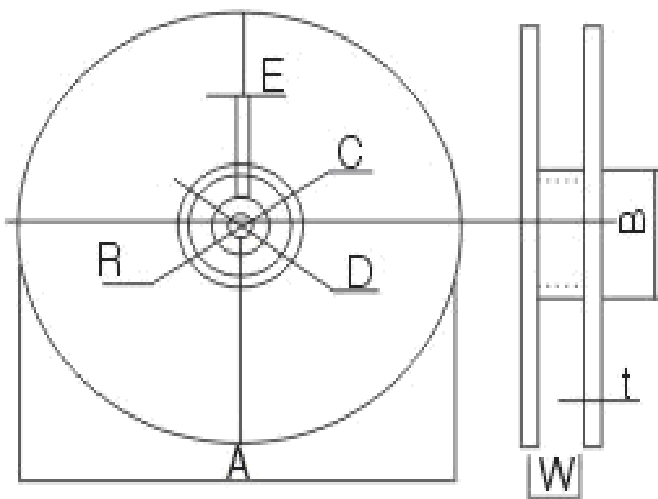
TAPE & REEL:

Packing

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



A	1.05±0.15
B	1.9±0.15
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)	1.0±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
ISO 9001:2008
CERTIFIED



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 01.19.14**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | 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

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