

SMD Multilayer Chip Inductor for Choke

ASMCI-0603



RoHS
Compliant



1.60 x 0.8 x 0.8mm

FEATURES:

- Monolithic structure designed for high reliability
- Excellent solderability and heat resistance
- Magnetic shield designed to eliminate cross coupling
- High DC current and low DCR

APPLICATIONS:

Choke circuits in DC power line for PC, mobile phones, digital cameras, camcorder, and music players.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

Operating Temperature: -40°C to +85°C

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

Part Number ASMCI-0603- Inductance Code	Inductance	Tolerance	DCR	SRF Min.	Max. Rated Current
Units	μH	%	Ω ± 30%	MHz	mA
Symbol	L	M=±20%, N=±30%	DCR	SRF	Ir
ASMCI-0603-R10	0.1	M, N	0.14	240	700
ASMCI-0603-R22	0.22	M, N	0.27	150	550
ASMCI-0603-R47	0.47	M, N	0.42	105	400
ASMCI-0603-1R0	1.0	M, N	0.20	75	190
ASMCI-0603-2R2	2.2	M, N	0.40	50	140
ASMCI-0603-4R7	4.7	M, N	0.60	35	100
ASMCI-0603-100	10	M, N	0.90	20	50

Test Conditions

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

Inductance (L): High Accuracy RF Impedance/Material Analyzer-HP4291B+HP16192A or Equivalent, 1MHz, -20dBm or 50mV.

Direct Current Resistance (DCR): High Accuracy Milliohmeter-HP4338B or Equivalent

Self-Resonant Frequency (SRF): High Accuracy RF Impedance/Material Analyzer HP4291B+HP16192A or Equivalent, -20dBm or 50mV.

Rated current (Ir): HP6632B system DC power supply, HP4291B+HP16192A+HP16200A or equivalent.

Definition of Rated Current (Ir): Ir is the value of DC current as inductance L (μH) decreased just 50% against initial value.



SMD Multilayer Chip Inductor for Choke

ASMCI-0603



RoHS
Compliant



1.60 x 0.8 x 0.8mm

PART IDENTIFICATIONS:

ASMCI-0603 - -

Inductance Code

Please refer to the table above

Tolerance

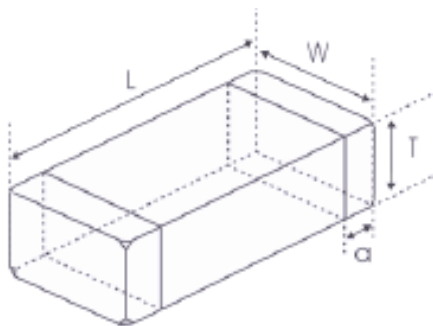
M: $\pm 20\%$

N: $\pm 30\%$

Packaging

T: Tape and Reel
(4kpcs / reel)

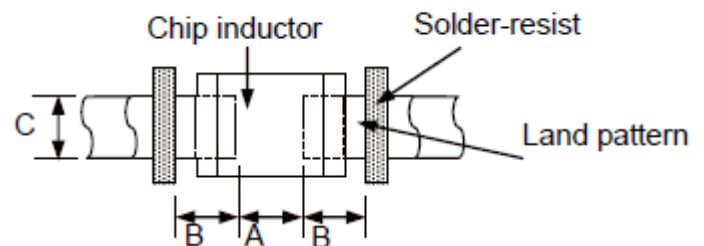
OUTLINE DRAWING:



L	W	T	a
1.60 $\pm$ 0.15 [0.063 $\pm$ 0.006]	0.8 $\pm$ 0.15 [0.031 $\pm$ 0.006]	0.8 $\pm$ 0.15 [0.031 $\pm$ 0.006]	0.3 $\pm$ 0.2 [0.012 $\pm$ 0.008]

Dimension: mm [inch]

Recommended Land Pattern

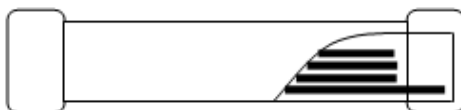


A	B	C
0.60~0.80	0.60~0.80	0.60~0.80

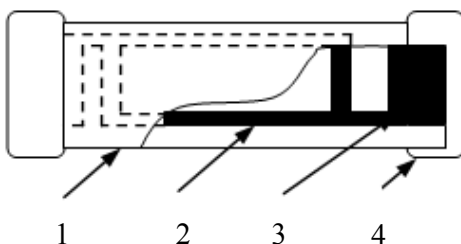
Dimension: mm

MATERIALS:

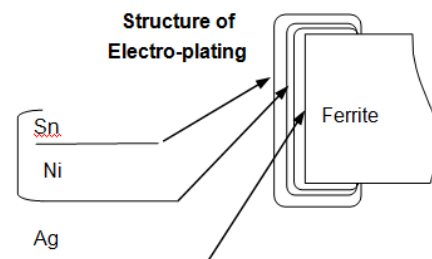
Side View



Top View



Structure of Electro-plating



	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 Inductor for Choke

ASMCI-0603

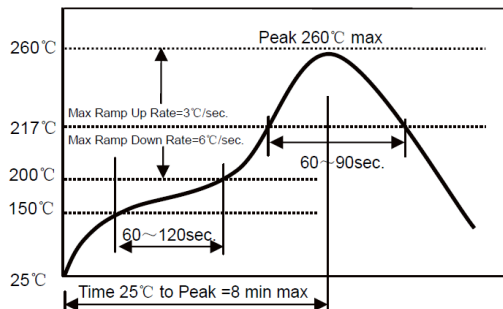


RoHS
Compliant



1.60 x 0.8 x 0.8mm

REFLOW PROFILE:



- Δ Preheat condition: 150 ~200°C /60~120sec.
- Δ Allowed time above 217°C: 60~90sec.
- Δ Max temp: 260°C
- Δ Max time at max temp: 10sec.
- Δ Solder paste: Sn/3.0Ag/0.5Cu
- Δ Allowed Reflow time: 2x max

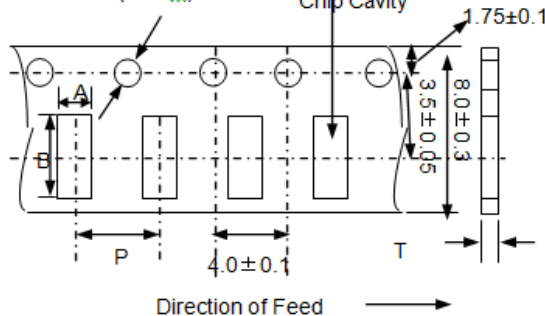
TAPE & REEL:

Packing

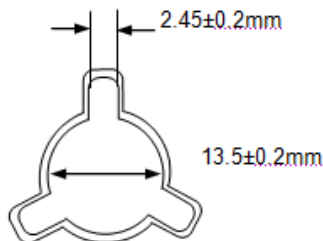
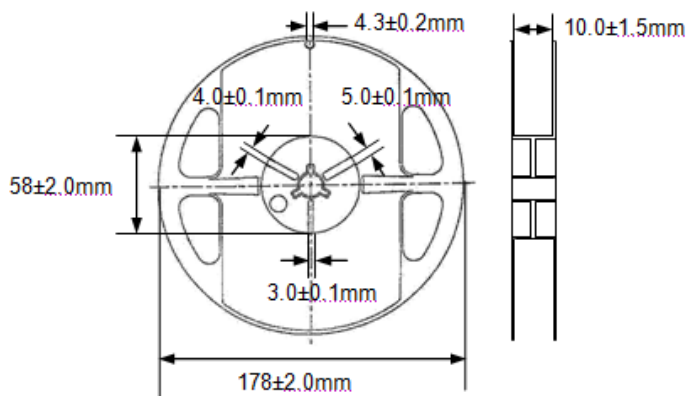
T: 4,000pcs / reel

Sprocket Hole $\Phi 1.5 (+0.1, 0)$

Chip Cavity



A	B	P	T(max)
1.0±0.2	1.8±0.2	4.0±0.1	1.1



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



ABRACON
CORPORATION

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 02.08.13**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 9268
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.