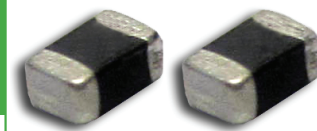


# MULTILAYER FERRITE CHIP INDUCTOR

AIML-0603HC

RoHS/RoHS II Compliant



1.6 x 0.8 x 0.8mm

## FEATURES:

- Monolithic structure for higher reliability, compact size, & lightweight
- Magnetically shielded design to eliminate cross coupling
- Excellent solderability and heat resistance for reflow soldering
- Perfect shape for PCB mounting with no polarity

## APPLICATIONS:

- DC/DC converter circuit for Front End Module such as Skyworks Solution
- Portable AV equipments such as Digital Camera, Camcorder remote Control.

## STANDARD SPECIFICATIONS:

### PARAMETERS

ABRACON P/N:	AIML-0603HC-xxx
Operating temperature:	-55°C to + 125°C
Storage temperature:	-55°C to + 125°C

Part No.	L( $\mu$ H)	Tolerance	Test Freq.	SRF(MHz)	DCR( $\Omega$ )	Isat(mA)	Irms(mA)
		(%)	(MHz)	(min)	$\pm 30\%$	(max)	(max)
AIML-0603HC-3R3M	3.3	M	1	70	0.40	80	600
AIML-0603HC-4R7M	4.7	M	1	50	0.50	60	500

### Test Conditions and equipments

**L, Q:** HP4291 Impedance Analyzer

**DCR:** HP4263A LCR meter

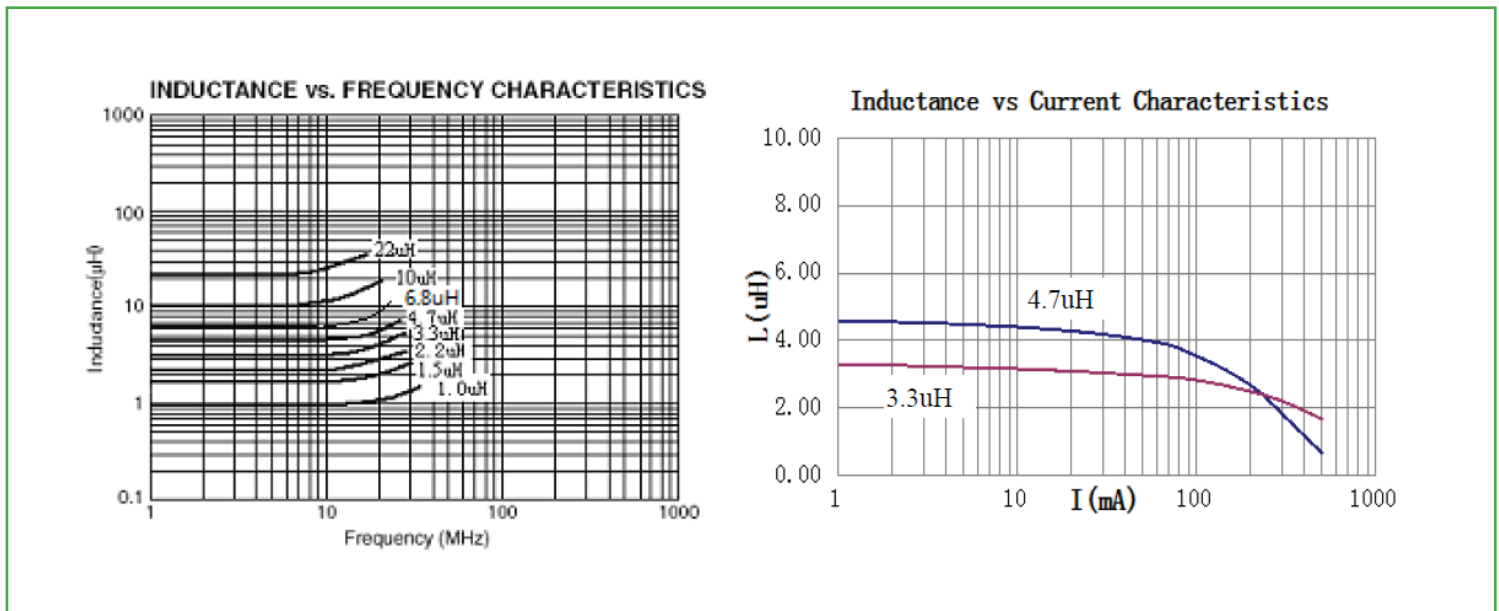
**SRF:** HP4291 Impedance analyzer

**Irms:** HP4291 Impedance Analyzer, DC power HP6632 and Adapter HP16200.

Current when temperature of the product reaches +40°C.

**Isat:** HP4291 Impedance Analyzer, DC power HP6632 and Adapter HP16200.  $\Delta L/L$  (initial)  $\geq -30\%$

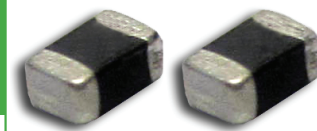
## ELECTRICAL CHARACTERISTICS CURVES



# MULTILAYER FERRITE CHIP INDUCTOR

AIML-0603HC

RoHS/RoHS II Compliant



1.6 x 0.8 x 0.8mm

## OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

AIML-0603HC--

**Inductance Code**

Please refer to the table above

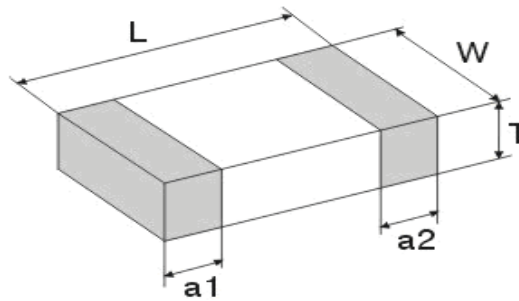
**Tolerance**

M: ±20%

**Packaging**

T: Tape and Reel (4kpcs / reel)

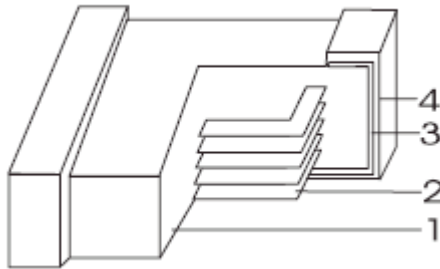
## OUTLINE DRAWING:



Dimension: mm

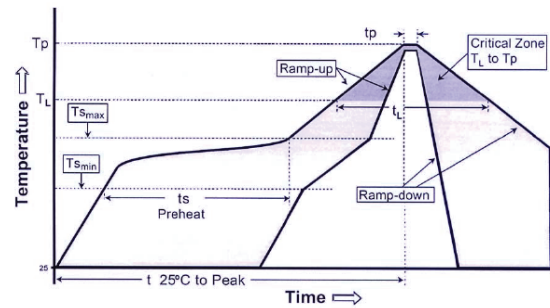
L	W	T	a1,a2
1.60±0.15	0.80±0.15	0.80±0.15	0.30±0.20

## MATERIAL:



Part Name	Material
1 Base Material	Ferrite (Ni-Cu-Zn series)
2 Internal Conductor	Ag
3 Terminal Electrode	Ag
4 Terminal Electrode	Ni-Sn

## REFLOW PROFILE:



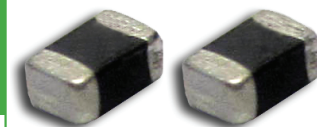
Profile Feature	Lead-Free Assembly
Average Ramp-Up Rate (Tsmax to Tp)	3°C /second max.
Preheat	
- Temperature Min (Tsmmin)	150 °C
- Temperature Max (Tsmmax)	200 °C
- Time (tsmin to tsmax) min to tsmax)	60-180 seconds
Time maintained above:	
- Temperature (Tl)	217 °C
- Time (tl)	60-150 seconds
Peak/Classification Temperature (Tp)	260 °C
Peak/Classification Time (Tp)	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.



# MULTILAYER FERRITE CHIP INDUCTOR

AIML-0603HC

RoHS/RoHS II Compliant

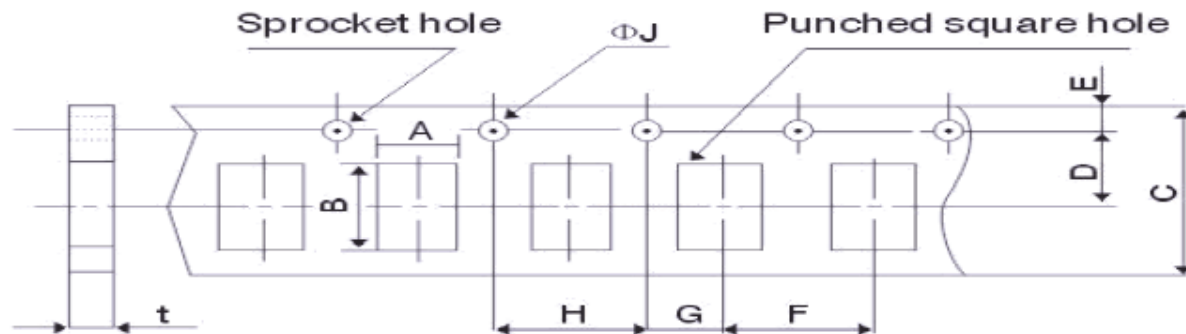


1.6 x 0.8 x 0.8mm

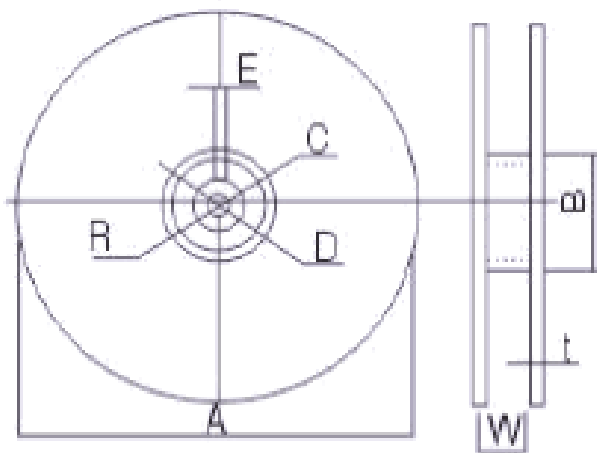
## TAPE & REEL:

### Packing

T: 4,000pcs / reel



A	B	C	D	E	F	G	H	ΦJ	t(max)
1.05±0.15	1.9±0.15	8.0±0.3	3.5±0.05	1.75±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	4.0±0.1	1.5+0.1/-0	1.0±0.05

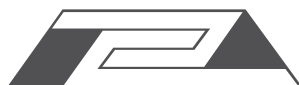


A	178±2
B	60±2
C	13.0±0.5
D	21.0±0.8
E	2.0±0.5
W	10.0±1.15
t	1.2±0.2
R	1.0±0.25

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



**ABRACON**  
CORPORATION

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: 01.10.14

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: org@lifeelectronics.ru