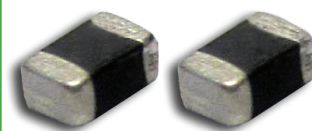


# Multilayer Ferrite Chip Inductor (High Current)



2.50 x 2.00 x 0.85mm

**AIML-1008HC**



RoHS/RoHS II compliant

## 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-1008HC
Operating temperature:	-55°C to + 125°C
Storage temperature:	-55°C to + 125°C

Part No. AIML-1008HC- Inductance Code	L(μH)	Tolerance	Test Freq.	SRF(MHz)	DCR(Ω)	I <sub>rms</sub> (mA)
		(%)	(MHz)	(min)	±30%	(max)
AIML-1008HC-1R0	1.0	M	1.0	60	0.085	1600
AIML-1008HC-1R5	1.5	M	1.0	50	0.090	1500
AIML-1008HC-2R2	2.2	M	1.0	40	0.090	1500
AIML-1008HC-3R3	3.3	M	1.0	30	0.120	1300
AIML-1008HC-4R7	4.7	M	1.0	20	0.120	1300

### Test Conditions and equipments

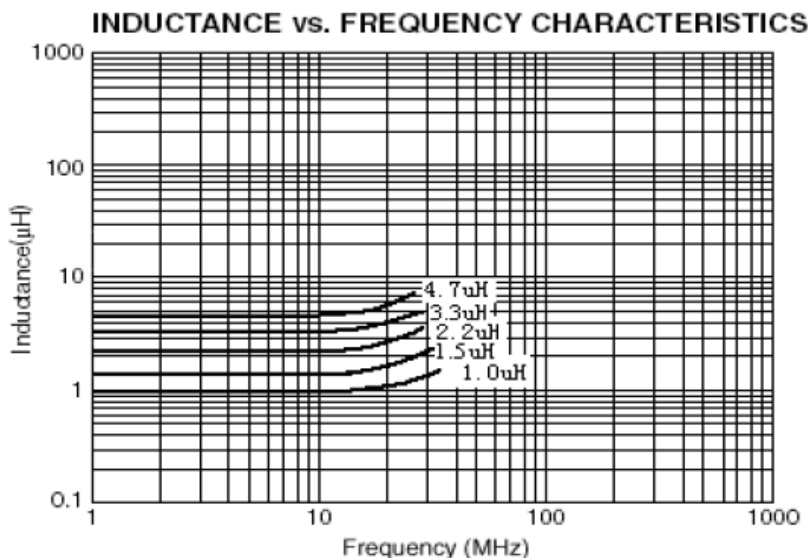
**L:** HP4291 Impedance Analyzer, 50mV

**DCR:** HP4263A LCR meter

**I<sub>rms</sub>:** HP4291 Impedance Analyzer, DC power HP6632 and Adapter HP16200.

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

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS CURVE

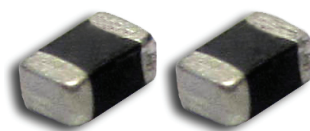


# Multilayer Ferrite Chip Inductor (High Current)

AIML-1008HC



RoHS/RoHS II compliant



2.50 x 2.00 x 0.85mm

## PART NUMBER IDENTIFICATION

AIML-1008HC---

### Inductance Code

Please refer to the table above

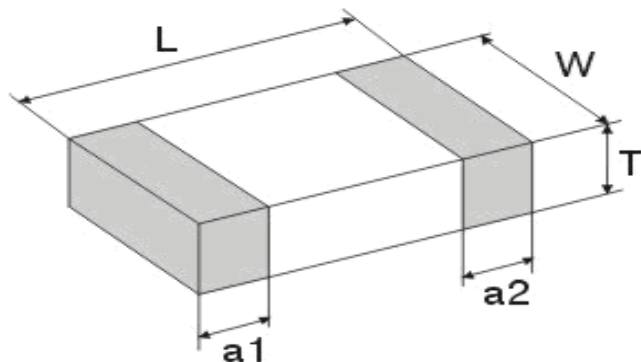
### Tolerance

M:  $\pm 20\%$

### Packaging

T: Tape and Reel  
(3kpcs / reel)

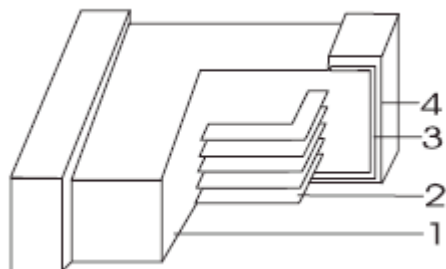
## OUTLINE DIMENSION



L	W	T	a1,a2
2.50 $\pm$ 0.20	2.00 $\pm$ 0.20	0.85 $\pm$ 0.15	0.50 $\pm$ 0.30

Dimension: mm

### Materials



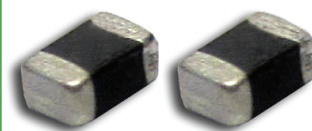
	Part Name	Material
1	Base Material	Ferrite (Ni-Cu-Zn series)
2	Internal Conductor	Ag
3	Terminal Electrode	Ag
4	Terminal Electrode	Ni-Sn

# Multilayer Ferrite Chip Inductor (High Current)

AIML-1008HC

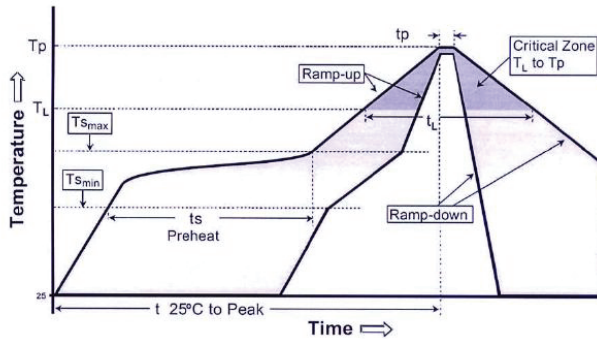


RoHS/RoHS II compliant



2.50 x 2.00 x 0.85mm

## REFLOW PROFILE

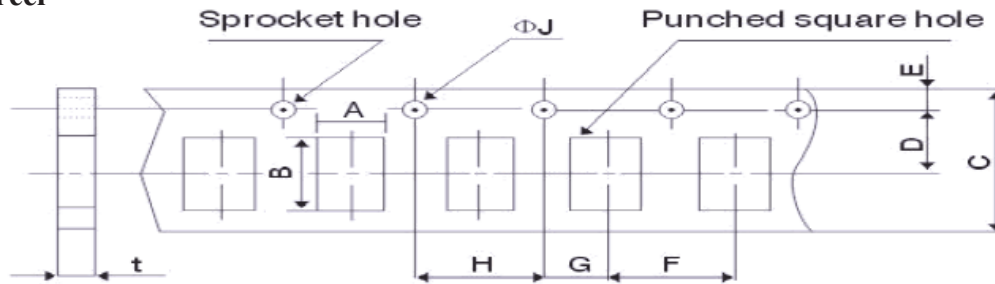


Profile Feature	Lead-Free Assembly
Average Ramp-Up Rate (T <sub>smax</sub> to T <sub>p</sub> )	3°C/second max.
Preheat <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature Min (T<sub>smin</sub>)</li> <li>- Temperature Max (T<sub>smax</sub>)</li> <li>- Time (t<sub>smin</sub> to t<sub>smax</sub>) min to t<sub>smax</sub>)</li> </ul>	150 °C 200 °C 60-180 seconds
Time maintained above: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature (T<sub>L</sub>)</li> <li>- Time (t<sub>L</sub>)</li> </ul>	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.

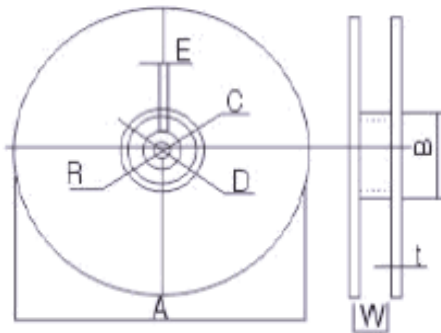
## TAPE & REEL

### Packing

T: 3,000pcs / reel



A	B	C	D	E	F	G	H	ΦJ	t(max)
2.3±0.2	2.7±0.1	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	2.0±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](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: 03.04.14



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.