

# MULTILAYER FERRITE CHIP INDUCTORS



## AIML-0805, AIML-1206 SERIES

### FEATURES:

- Ferrite base
- High SRF and Q

### OPTIONS:

- Tape & Reel is standard
- Other tolerance available

### APPLICATIONS:

- Wireless application
- Digital equipment

### STANDARD SPECIFICATIONS:

| Part Number<br>AIML-0805 | L (μH) | Q<br>Min | L.Q Test<br>Freq<br>(MHz) | SRF<br>Min<br>(MHz) | R <sub>DC</sub><br>Max<br>(Ω) | I <sub>RATE</sub><br>Max<br>(mA) |
|--------------------------|--------|----------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| R047M                    | 0.047  | 15       | 50                        | 320                 | 0.20                          | 300                              |
| R068M                    | 0.068  | 15       | 50                        | 280                 | 0.20                          | 300                              |
| R082M                    | 0.082  | 15       | 50                        | 255                 | 0.20                          | 300                              |
| R10K                     | 0.10   | 20       | 25                        | 235                 | 0.30                          | 250                              |
| R12K                     | 0.12   | 20       | 25                        | 220                 | 0.30                          | 250                              |
| R15K                     | 0.15   | 20       | 25                        | 200                 | 0.40                          | 250                              |
| R18K                     | 0.18   | 20       | 25                        | 185                 | 0.40                          | 250                              |
| R22K                     | 0.22   | 20       | 25                        | 170                 | 0.50                          | 250                              |
| R27K                     | 0.27   | 20       | 25                        | 150                 | 0.50                          | 250                              |
| R33K                     | 0.33   | 20       | 25                        | 145                 | 0.55                          | 250                              |
| R39K                     | 0.39   | 25       | 25                        | 135                 | 0.65                          | 200                              |
| R47K                     | 0.47   | 25       | 25                        | 125                 | 0.65                          | 200                              |
| R56K                     | 0.56   | 25       | 25                        | 115                 | 0.75                          | 150                              |
| R68K                     | 0.68   | 25       | 25                        | 105                 | 0.80                          | 150                              |
| R82K                     | 0.82   | 25       | 25                        | 100                 | 1.00                          | 150                              |
| 1R0K                     | 1.0    | 45       | 10                        | 75                  | 0.40                          | 50                               |
| 1R2K                     | 1.2    | 45       | 10                        | 65                  | 0.50                          | 50                               |
| 1R5K                     | 1.5    | 45       | 10                        | 60                  | 0.50                          | 50                               |
| 1R8K                     | 1.8    | 45       | 10                        | 55                  | 0.60                          | 50                               |
| 2R2K                     | 2.2    | 45       | 10                        | 50                  | 0.65                          | 30                               |
| 2R7K                     | 2.7    | 45       | 10                        | 45                  | 0.75                          | 30                               |
| 3R3K                     | 3.3    | 45       | 10                        | 41                  | 0.80                          | 30                               |
| 3R9K                     | 3.9    | 45       | 10                        | 38                  | 0.90                          | 30                               |
| 4R7K                     | 4.7    | 45       | 10                        | 35                  | 1.00                          | 30                               |
| 5R6K                     | 5.6    | 50       | 4                         | 32                  | 0.90                          | 15                               |
| 6R8K                     | 6.8    | 50       | 4                         | 29                  | 1.00                          | 15                               |
| 8R2K                     | 8.2    | 50       | 4                         | 26                  | 1.10                          | 15                               |
| 100K                     | 10     | 50       | 2                         | 24                  | 1.15                          | 15                               |
| 120K                     | 12     | 50       | 2                         | 22                  | 1.25                          | 15                               |
| 150K                     | 15     | 30       | 1                         | 19                  | 0.80                          | 5                                |
| 180K                     | 18     | 30       | 1                         | 18                  | 0.90                          | 5                                |
| 220K                     | 22     | 30       | 1                         | 16                  | 1.10                          | 5                                |
| 270K                     | 27     | 30       | 1                         | 14                  | 1.15                          | 5                                |
| 330K                     | 33     | 30       | 1                         | 13                  | 1.25                          | 5                                |
| 390K                     | 39     | 35       | 2                         | 8.0                 | 2.90                          | 4                                |

| Part Number<br>AIML-1206 | L (μH) | Q<br>Min | L.Q Test<br>Freq<br>(MHz) | SRF<br>Min<br>(MHz) | R <sub>DC</sub><br>Max<br>(Ω) | I <sub>RATE</sub><br>Max<br>(mA) |
|--------------------------|--------|----------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| R047M                    | 0.047  | 20       | 50                        | 320                 | 0.15                          | 300                              |
| R068M                    | 0.068  | 20       | 50                        | 280                 | 0.25                          | 300                              |
| R10K                     | 0.10   | 20       | 50                        | 235                 | 0.25                          | 250                              |
| R12K                     | 0.12   | 20       | 25                        | 220                 | 0.30                          | 250                              |
| R15K                     | 0.15   | 20       | 25                        | 200                 | 0.30                          | 250                              |
| R18K                     | 0.18   | 20       | 25                        | 185                 | 0.40                          | 250                              |
| R22K                     | 0.22   | 20       | 25                        | 170                 | 0.40                          | 250                              |
| R27K                     | 0.27   | 20       | 25                        | 150                 | 0.50                          | 250                              |
| R33K                     | 0.33   | 20       | 25                        | 145                 | 0.60                          | 250                              |
| R39K                     | 0.39   | 25       | 25                        | 135                 | 0.50                          | 200                              |
| R47K                     | 0.47   | 25       | 25                        | 125                 | 0.60                          | 200                              |
| R56K                     | 0.56   | 25       | 25                        | 115                 | 0.70                          | 150                              |
| R68K                     | 0.68   | 25       | 25                        | 105                 | 0.80                          | 150                              |
| R82K                     | 0.82   | 25       | 25                        | 100                 | 0.90                          | 150                              |
| 1R0K                     | 1.0    | 45       | 10                        | 75                  | 0.40                          | 100                              |
| 1R2K                     | 1.2    | 45       | 10                        | 65                  | 0.50                          | 100                              |
| 1R5K                     | 1.5    | 45       | 10                        | 60                  | 0.50                          | 50                               |
| 1R8K                     | 1.8    | 45       | 10                        | 55                  | 0.50                          | 50                               |
| 2R2K                     | 2.2    | 45       | 10                        | 50                  | 0.60                          | 50                               |
| 2R7K                     | 2.7    | 45       | 10                        | 45                  | 0.60                          | 50                               |
| 3R3K                     | 3.3    | 45       | 10                        | 41                  | 0.70                          | 50                               |
| 3R9K                     | 3.9    | 45       | 10                        | 38                  | 0.80                          | 50                               |
| 4R7K                     | 4.7    | 45       | 10                        | 35                  | 0.90                          | 50                               |
| 5R6K                     | 5.6    | 40       | 4                         | 32                  | 0.70                          | 25                               |
| 6R8K                     | 6.8    | 40       | 4                         | 29                  | 0.80                          | 25                               |
| 8R2K                     | 8.2    | 40       | 4                         | 26                  | 0.90                          | 25                               |
| 100K                     | 10     | 50       | 2                         | 24                  | 1.00                          | 25                               |
| 120K                     | 12     | 50       | 2                         | 22                  | 1.05                          | 15                               |
| 150K                     | 15     | 35       | 1                         | 19                  | 0.70                          | 5                                |
| 180K                     | 18     | 35       | 1                         | 18                  | 0.70                          | 5                                |
| 220K                     | 22     | 35       | 1                         | 16                  | 0.90                          | 5                                |
| 270K                     | 27     | 35       | 1                         | 14                  | 0.90                          | 5                                |
| 330K                     | 33     | 35       | 1                         | 13                  | 1.05                          | 5                                |
| 390K                     | 39     | 40       | 2                         | 11                  | 3.00                          | 5                                |
| 470K                     | 47     | 40       | 2                         | 10                  | 3.40                          | 5                                |
| 560K                     | 56     | 40       | 2                         | 9.5                 | 3.80                          | 4                                |
| 680K                     | 68     | 40       | 1                         | 9.5                 | 3.00                          | 4                                |
| 820K                     | 82     | 40       | 1                         | 9.0                 | 3.40                          | 4                                |
| 101K                     | 100    | 40       | 1                         | 8.0                 | 3.80                          | 4                                |
| 121K                     | 120    | 30       | 0.4                       | 6.0                 | 3.00                          | 2                                |
| 151K                     | 150    | 30       | 0.4                       | 5.5                 | 3.40                          | 2                                |
| 181K                     | 180    | 30       | 0.4                       | 5.0                 | 3.80                          | 2                                |
| 221K                     | 220    | 30       | 0.4                       | 4.5                 | 4.20                          | 2                                |

### PHYSICAL CHARACTERISTICS:



- Ordering Code: AIML-XXXX(Size)-RXXX(Value)-(J)(K)(M)-T(T&R)
- Tolerance: J=±5%, K=±10%, M=±20%
- Letter suffix indicates standard tolerance
- See Source Control Drawing (SCD) for detail E&M performance
- Operating Temperature: -40°C to +125°C

Note: All specifications subject to change without notice.

|                  | AIML-0805                    | AIML-1206                  |
|------------------|------------------------------|----------------------------|
| Length (L)       | 0.079±0.008<br>(2,00±0,20)   | 0.125±0.008<br>(3,20±0,20) |
| Width (W)        | 0.049±0.008<br>(1,25±0,20)   | 0.063±0.008<br>(1,60±0,20) |
| Thickness (T)    | 0.033±0.008<br>(0,085±0,020) | 0.024±0.008<br>(0,80±0,20) |
| Termination (BW) | 0.02±0.012<br>(0,50±0,30)    | 0.020±0.012<br>(0,50±0,30) |

### TAPE & REEL: Tape and reel 4,000pcs/reel

**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, Racho Santa Margarita, California 9268  
tel 949-546-800 | fax 949-546-800 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

Revised: 01.11.11



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.