

# Axial Power Inductor

AIAP-02



RoHS/RoHS II Compliant



14.0 x  $\phi$ 6.4mm

## FEATURES:

- Low cost axial leaded inductors
- High current rating
- Wide inductance range
- Covered with UL heat shrink tubing

## APPLICATIONS:

- Power supplies
- Switching circuits
- TV and audio equipment
- Telecommunication devices
- RF and other filters

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

| Part No.    | L( $\mu$ H) | Tolerance (K: $\pm 10\%$ ) | DCR( $\Omega$ ) max | I <sub>DC</sub> (A) max | Inductance Code |
|-------------|-------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| AIAP-02-3R9 | 3.9         | K                          | 0.019               | 7.3                     | 3R9K            |
| AIAP-02-4R7 | 4.7         | K                          | 0.022               | 6.3                     | 4R7K            |
| AIAP-02-5R6 | 5.6         | K                          | 0.024               | 5.6                     | 5R6K            |
| AIAP-02-6R8 | 6.8         | K                          | 0.026               | 5.3                     | 6R8K            |
| AIAP-02-8R2 | 8.2         | K                          | 0.028               | 4.5                     | 8R2K            |
| AIAP-02-100 | 10          | K                          | 0.033               | 4.1                     | 100K            |
| AIAP-02-120 | 12          | K                          | 0.037               | 3.6                     | 120K            |
| AIAP-02-150 | 15          | K                          | 0.040               | 3.3                     | 150K            |
| AIAP-02-180 | 18          | K                          | 0.044               | 3.0                     | 180K            |
| AIAP-02-220 | 22          | K                          | 0.050               | 2.7                     | 220K            |
| AIAP-02-270 | 27          | K                          | 0.056               | 2.5                     | 270K            |
| AIAP-02-330 | 33          | K                          | 0.076               | 2.2                     | 330K            |
| AIAP-02-390 | 39          | K                          | 0.094               | 2.0                     | 390K            |
| AIAP-02-470 | 47          | K                          | 0.109               | 1.8                     | 470K            |
| AIAP-02-560 | 56          | K                          | 0.131               | 1.7                     | 560K            |
| AIAP-02-680 | 68          | K                          | 0.142               | 1.5                     | 680K            |
| AIAP-02-820 | 82          | K                          | 0.152               | 1.4                     | 820K            |
| AIAP-02-101 | 100         | K                          | 0.208               | 1.2                     | 101K            |
| AIAP-02-121 | 120         | K                          | 0.283               | 1.1                     | 121K            |
| AIAP-02-151 | 150         | K                          | 0.340               | 1.0                     | 151K            |
| AIAP-02-181 | 180         | K                          | 0.362               | 0.95                    | 181K            |
| AIAP-02-221 | 220         | K                          | 0.430               | 0.86                    | 221K            |
| AIAP-02-271 | 270         | K                          | 0.557               | 0.77                    | 271K            |
| AIAP-02-331 | 330         | K                          | 0.655               | 0.70                    | 331K            |
| AIAP-02-391 | 390         | K                          | 0.772               | 0.64                    | 391K            |
| AIAP-02-471 | 470         | K                          | 1.150               | 0.59                    | 471K            |
| AIAP-02-561 | 560         | K                          | 1.27                | 0.54                    | 561K            |
| AIAP-02-681 | 680         | K                          | 1.61                | 0.49                    | 681K            |
| AIAP-02-821 | 820         | K                          | 1.96                | 0.44                    | 821K            |
| AIAP-02-102 | 1000        | K                          | 2.30                | 0.40                    | 102K            |
| AIAP-02-122 | 1200        | K                          | 2.65                | 0.35                    | 122K            |
| AIAP-02-152 | 1500        | K                          | 3.45                | 0.33                    | 152K            |
| AIAP-02-182 | 1800        | K                          | 4.03                | 0.29                    | 182K            |
| AIAP-02-222 | 2200        | K                          | 4.48                | 0.27                    | 222K            |
| AIAP-02-272 | 2700        | K                          | 5.40                | 0.24                    | 272K            |
| AIAP-02-332 | 3300        | K                          | 6.56                | 0.22                    | 332K            |
| AIAP-02-392 | 3900        | K                          | 8.63                | 0.20                    | 392K            |
| AIAP-02-472 | 4700        | K                          | 9.66                | 0.18                    | 472K            |
| AIAP-02-562 | 5600        | K                          | 13.9                | 0.17                    | 562K            |
| AIAP-02-682 | 6800        | K                          | 16.3                | 0.15                    | 682K            |
| AIAP-02-822 | 8200        | K                          | 20.8                | 0.14                    | 822K            |
| AIAP-02-103 | 10000       | K                          | 26.4                | 0.14                    | 102K            |
| AIAP-02-123 | 12000       | K                          | 29.9                | 0.11                    | 123K            |
| AIAP-02-153 | 15000       | K                          | 42.5                | 0.10                    | 153K            |
| AIAP-02-183 | 18000       | K                          | 48.3                | 0.09                    | 183K            |

Table #1

ABRACON IS  
ISO 9001:2008  
CERTIFIED



**ABRACON**  
CORPORATION

Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale Revised: 02.12.12  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

# Axial Power Inductor

AIAP-02

 RoHS/RoHS II Compliant



14.0 x  $\phi$ 6.4mm

## Test Conditions and equipments

Test frequency: 1kHz 0.1Vrms

I<sub>DC</sub>: 10% inductance drops typical

## Operating Temperature

-40°C ~ +85 °C

## Storage Temperature

-40°C ~ +85 °C

## PART NUMBER IDENTIFICATION

AIAP-02-

Packing (100pcs / bag)

Inductance Code

Please refer to table #1

## OUTLINE DRAWING:



UL VW-1 heat shrink tube

Dimension: inch/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 Revised: 02.12.12  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://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](mailto:org@eplast1.ru)

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