

Axial Power Inductor

AIAP-02



RoHS/RoHS II Compliant



14.0 x ϕ 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(μ H) | Tolerance (K: $\pm 10\%$) | DCR(Ω) max | I _{DC} (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 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

Axial Power Inductor

AIAP-02

 RoHS/RoHS II Compliant



14.0 x ϕ 6.4mm

Test Conditions and equipments

Test frequency: 1kHz 0.1Vrms

I_{DC}: 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 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



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.