

# 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А