

**BOURNS®**

## Features

- High current up to 5 A
- RoHS compliant\*

## Applications

- DC/DC converters
- Power supplies
- General use

# LPA Series Axial Power Inductors

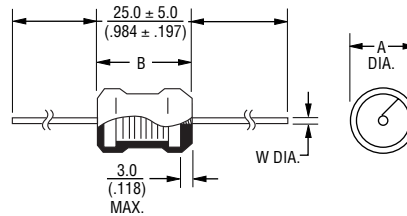
### General Specifications

Temperature Rise .....45 °C max. at rated current  
 Operating Temperature...-40 °C to +85 °C  
 Storage Temperature ..-40 °C to +105 °C

### Materials

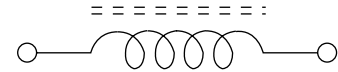
Core Material .....Ferrite DR core  
 Wire .....Enamelled copper wire  
 Terminal .....Cu/Sn  
 Tube.....Shrinkable tube 125 °C, 600 V

### Product Dimensions



DIMENSIONS ARE:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

### Electrical Schematic



### Electrical Characteristics and Product Dimensions

| BOURNS Part No. | Inductance (μH) 1KHz | RDC (Ω) max. | IDC (A) max. | Dimensions            |                        |   |
|-----------------|----------------------|--------------|--------------|-----------------------|------------------------|---|
|                 |                      |              |              | A max.                | B max.                 | W dia.                                  |
| LPA0618-100KL   | 10 ± 10 %            | 0.075        | 2.00         | $\frac{6.0}{(.236)}$  | $\frac{18.0}{(.709)}$  | $\frac{0.65 \pm 0.05}{(.026 \pm .002)}$ |
| LPA0618-250KL   | 25 ± 10 %            | 0.150        | 1.20         | $\frac{6.0}{(.236)}$  | $\frac{18.0}{(.709)}$  | $\frac{0.65 \pm 0.05}{(.026 \pm .002)}$ |
| LPA0618-500KL   | 50 ± 10 %            | 0.200        | 0.80         | $\frac{6.0}{(.236)}$  | $\frac{18.0}{(.709)}$  | $\frac{0.65 \pm 0.05}{(.026 \pm .002)}$ |
| LPA0618-101KL   | 100 ± 10 %           | 0.300        | 0.60         | $\frac{6.0}{(.236)}$  | $\frac{18.0}{(.709)}$  | $\frac{0.65 \pm 0.05}{(.026 \pm .002)}$ |
| LPA0618-251KL   | 250 ± 10 %           | 1.000        | 0.40         | $\frac{6.0}{(.236)}$  | $\frac{18.0}{(.709)}$  | $\frac{0.65 \pm 0.05}{(.026 \pm .002)}$ |
| LPA0618-501KL   | 500 ± 10 %           | 2.000        | 0.25         | $\frac{6.0}{(.236)}$  | $\frac{18.0}{(.709)}$  | $\frac{0.65 \pm 0.05}{(.026 \pm .002)}$ |
| LPA0618-102KL   | 1000 ± 10 %          | 3.000        | 0.20         | $\frac{6.0}{(.236)}$  | $\frac{18.0}{(.709)}$  | $\frac{0.65 \pm 0.05}{(.026 \pm .002)}$ |
| LPA1020-100KL   | 10 ± 10 %            | 0.050        | 3.50         | $\frac{10.0}{(.394)}$ | $\frac{20.0}{(.787)}$  | $\frac{0.65 \pm 0.05}{(.026 \pm .002)}$ |
| LPA1020-250KL   | 25 ± 10 %            | 0.085        | 2.50         | $\frac{10.0}{(.394)}$ | $\frac{20.0}{(.787)}$  | $\frac{0.65 \pm 0.05}{(.026 \pm .002)}$ |
| LPA1020-500KL   | 50 ± 10 %            | 0.120        | 2.00         | $\frac{10.0}{(.394)}$ | $\frac{20.0}{(.787)}$  | $\frac{0.65 \pm 0.05}{(.026 \pm .002)}$ |
| LPA1020-101KL   | 100 ± 10 %           | 0.180        | 1.40         | $\frac{10.0}{(.394)}$ | $\frac{20.0}{(.787)}$  | $\frac{0.65 \pm 0.05}{(.026 \pm .002)}$ |
| LPA1020-251KL   | 250 ± 10 %           | 0.500        | 0.80         | $\frac{10.0}{(.394)}$ | $\frac{20.0}{(.787)}$  | $\frac{0.65 \pm 0.05}{(.026 \pm .002)}$ |
| LPA1020-501KL   | 500 ± 10 %           | 1.000        | 0.60         | $\frac{10.0}{(.394)}$ | $\frac{20.0}{(.787)}$  | $\frac{0.65 \pm 0.05}{(.026 \pm .002)}$ |
| LPA1020-102KL   | 1000 ± 10 %          | 2.200        | 0.40         | $\frac{10.0}{(.394)}$ | $\frac{20.0}{(.787)}$  | $\frac{0.65 \pm 0.05}{(.026 \pm .002)}$ |
| LPA1226-100KL   | 10 ± 10 %            | 0.030        | 5.0          | $\frac{12.0}{(.472)}$ | $\frac{26.0}{(1.024)}$ | $\frac{0.8 \pm 0.05}{(.031 \pm .002)}$  |
| LPA1226-250KL   | 25 ± 10 %            | 0.045        | 4.0          | $\frac{12.0}{(.472)}$ | $\frac{26.0}{(1.024)}$ | $\frac{0.8 \pm 0.05}{(.031 \pm .002)}$  |
| LPA1226-500KL   | 50 ± 10 %            | 0.080        | 3.0          | $\frac{12.0}{(.472)}$ | $\frac{26.0}{(1.024)}$ | $\frac{0.8 \pm 0.05}{(.031 \pm .002)}$  |
| LPA1226-101KL   | 100 ± 10 %           | 0.125        | 2.0          | $\frac{12.0}{(.472)}$ | $\frac{26.0}{(1.024)}$ | $\frac{0.8 \pm 0.05}{(.031 \pm .002)}$  |
| LPA1226-251KL   | 250 ± 10 %           | 0.300        | 1.2          | $\frac{12.0}{(.472)}$ | $\frac{26.0}{(1.024)}$ | $\frac{0.8 \pm 0.05}{(.031 \pm .002)}$  |
| LPA1226-501KL   | 500 ± 10 %           | 0.500        | 0.8          | $\frac{12.0}{(.472)}$ | $\frac{26.0}{(1.024)}$ | $\frac{0.8 \pm 0.05}{(.031 \pm .002)}$  |
| LPA1226-102KL   | 1000 ± 10 %          | 1.200        | 0.6          | $\frac{12.0}{(.472)}$ | $\frac{26.0}{(1.024)}$ | $\frac{0.8 \pm 0.05}{(.031 \pm .002)}$  |

REV. 09/09

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex  
 Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

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