

# LMax SMD Power Inductor



## LMXS Series – Shielded Style L

### FEATURES

- Magnetically Shielded Construction
- Large Current
- Low DCR

### APPLICATIONS

- LCD Televisions
- Notebooks
- Camcorders
- Digital Cameras
- DC/DC Converters for Portable Devices

### CHARACTERISTICS

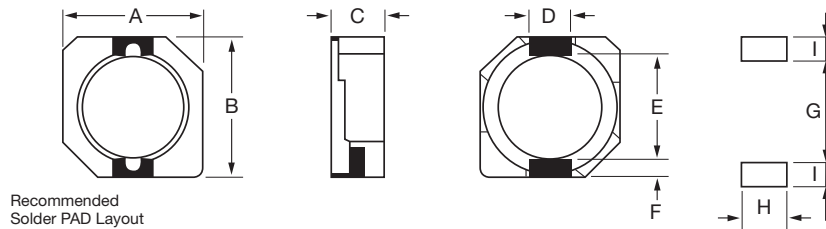
- Rated Current (IDC): The DC current that will cause an approximate  $\Delta T$  of 40°C. ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )
- Operating temperature range:  $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$

### INDUCTANCE AND RATED CURRENT RANGES

- 1010 0.8uH ~ 47.0uH 11.2 ~ 1.43A
- 101D 1.5uH ~ 330uH 10.0 ~ 0.70A
- Electrical specifications at 25°C



### DIMENSIONS



mm (inches)

| Type | A max           | B max           | C max                          | D                              | E                              | F                               | G               | H               | I               |
|------|-----------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1010 | 10.3<br>(0.398) | 10.5<br>(0.414) | 3.10<br>(0.122)                | 3.00 ± 0.10<br>(0.119 ± 0.004) | 7.70 ± 0.30<br>(0.303 ± 0.012) | 1.20 ± 0.150<br>(0.048 ± 0.006) | 7.30<br>(0.288) | 3.20<br>(0.126) | 1.60<br>(0.630) |
| 101D | 10.3<br>(0.398) | 10.5<br>(0.414) | 3.80 ± 0.20<br>(0.150 ± 0.008) | 3.00 ± 0.1<br>(0.119 ± 0.004)  | 7.70 ± 0.30<br>(0.303 ± 0.012) | 1.2 ± 0.15<br>(0.048 ± 0.006)   | 7.30<br>(0.288) | 3.20<br>(0.126) | 1.60<br>(0.630) |

### HOW TO ORDER

|                     |               |  |                  |   |              |                    |                |                  |
|---------------------|---------------|--|------------------|---|--------------|--------------------|----------------|------------------|
| <b>LM</b>           | <b>XS</b>     | <b>1010</b>  | <b>N</b>         | <b>2R2</b>                                    | <b>L</b>     | <b>T</b>           | <b>A</b>       | <b>S</b>         |
| <b>Family</b>       | <b>Series</b> | <b>Size</b>  | <b>Tolerance</b> | <b>Inductance</b>                             | <b>Style</b> | <b>Termination</b> | <b>Special</b> | <b>Packaging</b> |
| LM = Power Inductor | XS = Shielded | 1010 = 10x10xh<br>101D = 10x10xD(h)<br>(h = see catalog) | N = ±30%         | 0R8 = 0.8µH<br>470 = 47.00µH<br>331 = 330.0µH |              | T = Sn Plate       | A = Standard   | S = 13" Reel     |

# LMax SMD Power Inductor



## LMXS Series – Shielded Style L

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

#### 1010

| Codes | L (μH) | Tolerance | Test Condition | DCR (Ω) max. | IDC (A) max. |
|-------|--------|-----------|----------------|--------------|--------------|
| 0R8   | 0.8    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.0057       | 11.2         |
| 1R5   | 1.5    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.011        | 8.00         |
| 2R2   | 2.2    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.0159       | 6.70         |
| 3R3   | 3.3    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.021        | 5.56         |
| 4R7   | 4.7    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.030        | 4.55         |
| 6R8   | 6.8    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.035        | 3.84         |
| 8R0   | 8.0    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.050        | 3.54         |
| 100   | 10     | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.059        | 3.18         |
| 150   | 15     | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.091        | 2.60         |
| 220   | 22     | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.143        | 2.16         |
| 330   | 33     | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.202        | 1.74         |
| 470   | 47     | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.299        | 1.43         |

#### 101D

| Codes | L (μH) | Tolerance | Test Condition | DCR (Ω) max. | IDC (A) max. |
|-------|--------|-----------|----------------|--------------|--------------|
| 1R5   | 1.5    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.0081       | 10.0         |
| 2R5   | 2.5    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.010        | 7.50         |
| 3R8   | 3.8    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.013        | 6.00         |
| 4R7   | 4.7    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.022        | 5.50         |
| 5R2   | 5.2    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.022        | 5.50         |
| 7R0   | 7.0    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.027        | 4.80         |
| 100   | 10     | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.035        | 4.40         |
| 150   | 15     | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.050        | 3.60         |
| 220   | 22     | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.073        | 2.90         |
| 330   | 33     | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.093        | 2.30         |
| 470   | 47     | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.128        | 2.10         |
| 680   | 68     | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.213        | 1.50         |
| 101   | 100    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.304        | 1.35         |
| 151   | 150    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.506        | 1.15         |
| 221   | 220    | N         | 100KHz, 1.0V   | 0.756        | 0.92         |
| 331   | 330    | N         | 100KHz, 1.0V   | 1.090        | 0.70         |

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