



FEATURES

- RoHS compliant
- Radial format
- Integral EMI shield
- Compact size
- Up to 4.7A I_{dc}
- 6.8μH to 22mH
- Low DC resistance
- UL 94V-0 materials
- Backward compatible with Sn/Pb soldering systems

DESCRIPTION

The 1200LRS Series of inductors is suitable for power line filtering in low to medium current applications such as switching power supply circuits. The integral ferrite shield makes these devices ideal for protecting circuits susceptible to EMI.

For higher current versions with the same footprint see our 1200RS Series.

SELECTION GUIDE

| Order Code | Inductance (0.1V@10kHz) | DC Current ¹ | DC Resistance |
|------------|----------------------------|-------------------------|---------------|
| | ±15% | Max. | Max. |
| | μH | A | mΩ |
| 12LRS682C | 6.8 ±20% | 4.7 | 20 |
| 12LRS103C | 10 ±20% | 3.4 | 50 |
| 12LRS153C | 15 ±20% | 3.0 | 70 |
| 12LRS223C | 22 ±20% | 2.6 | 90 |
| 12LRS333C | 33 ±20% | 2.1 | 110 |
| 12LRS473C | 47 ±20% | 1.7 | 140 |
| 12LRS683C | 68 | 1.6 | 160 |
| 12LRS104C | 100 | 1.4 | 200 |
| 12LRS154C | 150 | 1.0 | 350 |
| 12LRS224C | 220 | 0.78 | 540 |
| 12LRS334C | 330 | 0.63 | 860 |
| 12LRS474C | 470 | 0.53 | 1230 |
| 12LRS684C | 680 | 0.50 | 1650 |
| 12LRS105C | 1000 | 0.40 | 2300 |
| 12LRS155C | 1500 | 0.31 | 3400 |
| 12LRS225C | 2200 | 0.28 | 4600 |
| 12LRS335C | 3300 | 0.20 | 8700 |
| 12LRS475C | 4700 | 0.18 | 10500 |
| 12LRS685C | 6800 | 0.15 | 15000 |
| 12LRS106C | 10000 | 0.12 | 24000 |
| 12LRS156C | 15000 | 0.095 | 37000 |
| 12LRS226C | 22000 | 0.073 | 70000 |

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Operating free air temperature range | -40°C to +85°C |
| Storage temperature range | -40°C to 125°C |

SOLDERING INFORMATION²

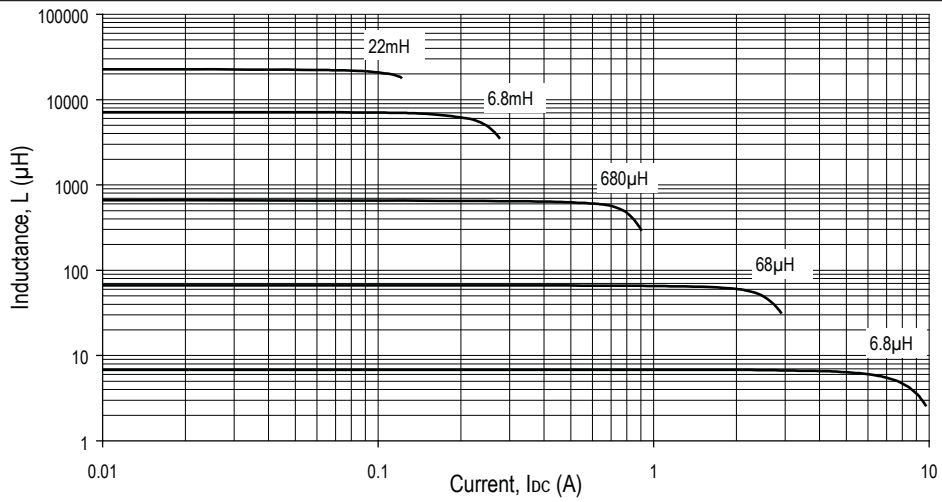
| | |
|------------------------------|----------------------|
| Peak wave solder temperature | 260°C for 10 seconds |
| Pin finish | Matte tin |

All specifications typical at T_a=25°C

- 1 Maximum DC current occurs when either the inductance falls to 75% of its nominal value or when its temperature rise reaches 40°C, whichever is sooner.
- 2 For further information, please visit www.murata-ps.com/rohs



INDUCTANCE Vs CURRENT



TEMPERATURE Vs CURRENT



INDUCTANCE Vs FREQUENCY



PACKAGE SPECIFICATIONS

MECHANICAL DIMENSIONS



All dimensions in mm (inches). Package weight 2.6g Typ.

RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS



All dimensions in mm (inches)

SCHEMATIC



PACKAGING DETAILS

Supplied in cartons (250 pieces per carton)

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

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

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