

SMD Inductors(Coils) For Power Line(Wound, Magnetic Shielded)

Conformity to RoHS Directive

VLS Series VLS3015

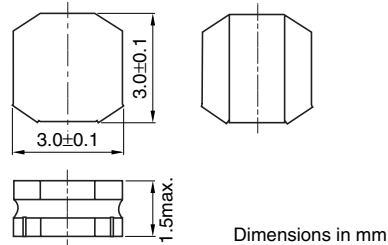
FEATURES

- Miniature size
Mount area: 3×3mm
Height: 1.5mm max.
- Generic use for portable DC to DC converter line.
- High magnetic shield construction should actualize high resolution for EMC protection.
- Available for automatic mounting in tape and reel package.
- The products do not contain lead and support lead-free soldering.

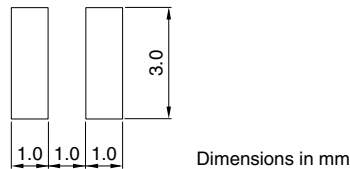
APPLICATIONS

DVCs, DSCs, PDAs, LCD displays, cellular phones, HDDs, etc.

SHAPES AND DIMENSIONS



RECOMMENDED PC BOARD PATTERN



ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Part No.	Inductance (μH)	Inductance tolerance (%)	Test frequency (MHz)	DC resistance (Ω)		Rated current(A)* Based on inductance change		Based on temperature rise typ.
				max.	typ.	max.	typ.	
VLS3015T-1R0N2R0	1	±30	1	0.058	0.048	2	2.2	2.2
VLS3015T-1R5N1R6	1.5	±30	1	0.074	0.062	1.6	1.8	2
VLS3015T-2R2M1R4	2.2	±20	1	0.084	0.07	1.4	1.5	1.8
VLS3015T-3R3M1R2	3.3	±20	1	0.112	0.093	1.2	1.3	1.6
VLS3015T-4R7MR99	4.7	±20	1	0.136	0.113	0.99	1.1	1.4
VLS3015T-6R8MR86	6.8	±20	1	0.211	0.176	0.86	0.96	1.1
VLS3015T-100MR70	10	±20	1	0.276	0.234	0.7	0.78	1
VLS3015T-150MR58	15	±20	1	0.422	0.352	0.58	0.64	0.8
VLS3015T-220MR45	22	±20	1	0.622	0.518	0.45	0.5	0.6
VLS3015T-330MR36	33	±20	1	0.959	0.799	0.36	0.4	0.5
VLS3015T-470MR31	47	±20	1	1.406	1.172	0.31	0.34	0.4

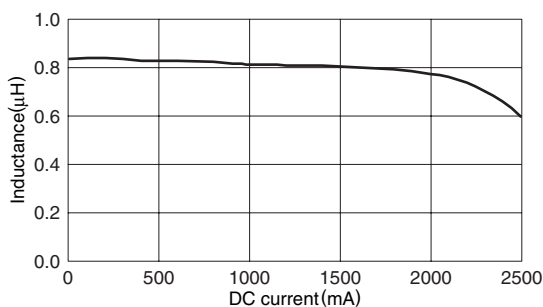
* Rated current: Value obtained when current flows and the temperature has risen to 40°C or when DC current flows and the nominal value of inductance has fallen by 30%, whichever is smaller.

- Operating temperature range: -40 to +105°C (Including self-temperature rise)

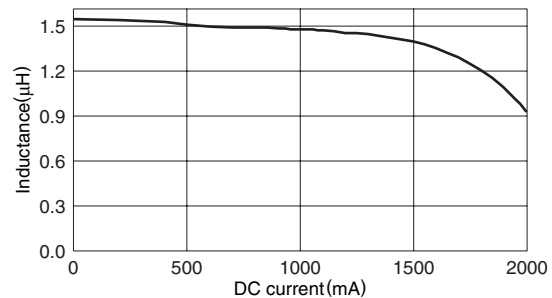
TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

INDUCTANCE vs. DC SUPERPOSITION CHARACTERISTICS

VLS3015T-1R0N2R0



VLS3015T-1R5N1R6



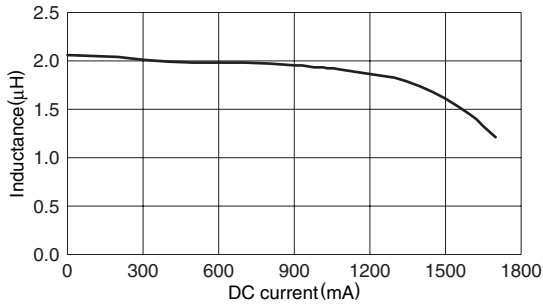
- Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

- All specifications are subject to change without notice.

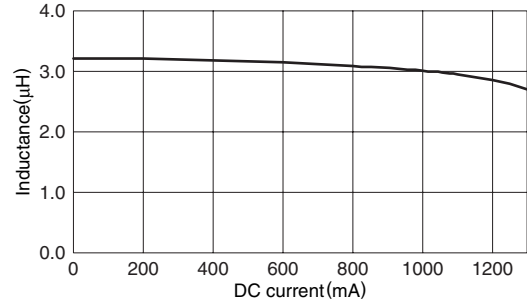
TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

INDUCTANCE vs. DC SUPERPOSITION CHARACTERISTICS

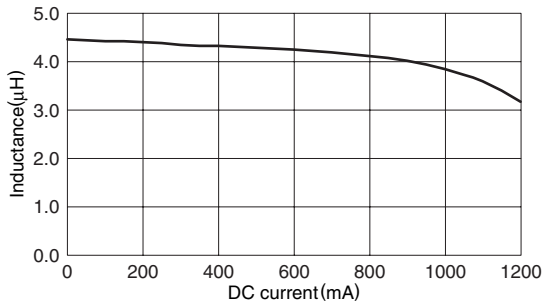
VLS3015T-2R2M1R4



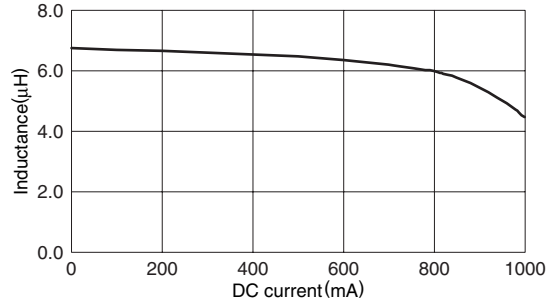
VLS3015T-3R3M1R2



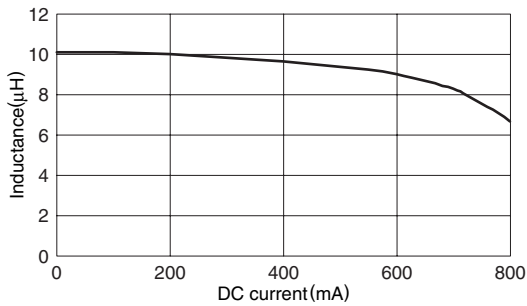
VLS3015T-4R7MR99



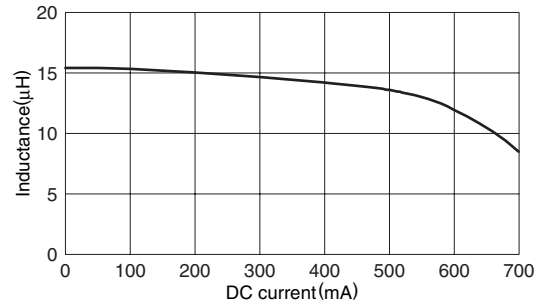
VLS3015T-6R8MR86



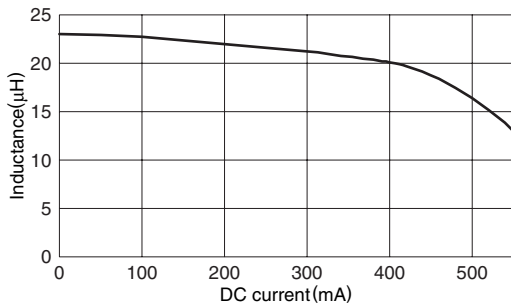
VLS3015T-100MR70



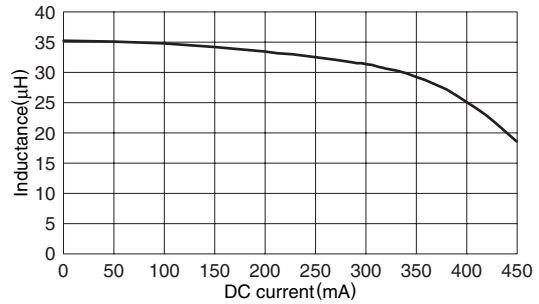
VLS3015T-150MR58



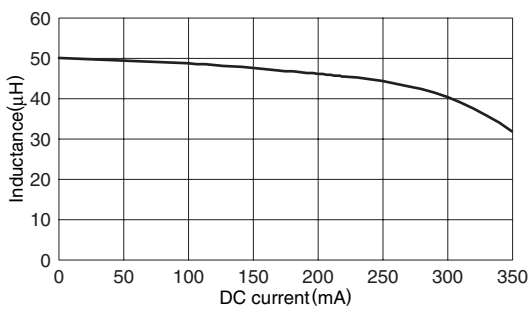
VLS3015T-220MR45



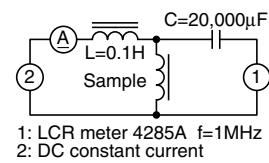
VLS3015T-330MR36



VLS3015T-470MR31



TEST CIRCUIT



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