

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

Conformity to RoHS Directive

VLS Series VLS4012

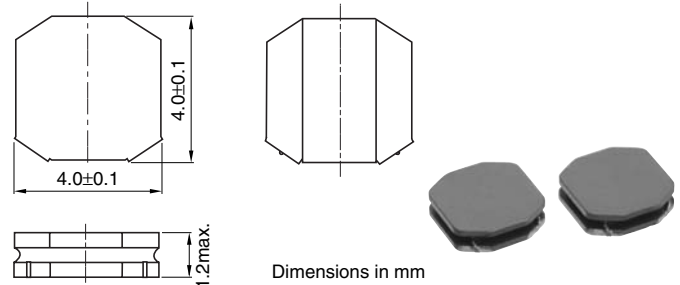
FEATURES

- Miniature size
Mount area: 4×4mm
Height: 1.2mm 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.

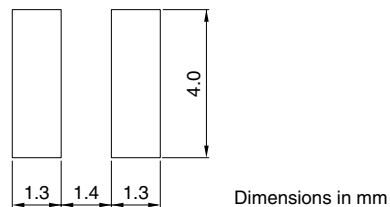
APPLICATIONS

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

SHAPES AND DIMENSIONS



RECOMMENDED PC BOARD PATTERN



ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Part No.	Inductance (μ H)	Inductance tolerance (%)	Test frequency (MHz)	DC resistance (Ω)		Rated current(A)*		
				max.	typ.	Based on inductance change		Based on temperature rise typ.
VLS4012T-1R0N1R6	1	± 30	1	0.06	0.05	2.5	2.8	1.6
VLS4012T-1R5N1R5	1.5	± 30	1	0.072	0.06	2.1	2.3	1.5
VLS4012T-2R2M1R4	2.2	± 20	1	0.084	0.07	1.7	1.9	1.4
VLS4012T-3R3M1R2	3.3	± 20	1	0.102	0.085	1.4	1.6	1.2
VLS4012T-4R7M1R1	4.7	± 20	1	0.132	0.11	1.2	1.4	1.1
VLS4012T-6R8M1R0	6.8	± 20	1	0.156	0.13	1	1.2	1
VLS4012T-100MR82	10	± 20	1	0.24	0.2	0.89	0.99	0.82
VLS4012T-150MR65	15	± 20	1	0.372	0.31	0.7	0.78	0.65
VLS4012T-220MR57	22	± 20	1	0.492	0.41	0.63	0.7	0.57
VLS4012T-330MR44	33	± 20	1	0.816	0.68	0.47	0.53	0.44
VLS4012T-470MR39	47	± 20	1	1.02	0.85	0.41	0.46	0.39

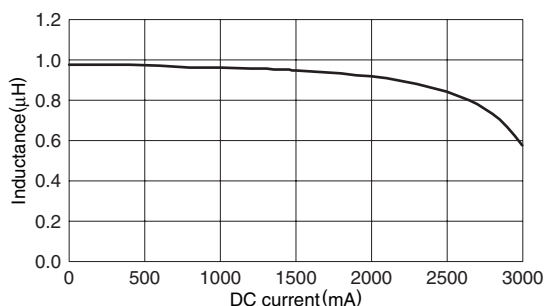
* Rated current: Value obtained when current flows and the temperature has risen to 40°C or when DC current flows and the nominal value of inductance has fallen by 30%, whichever is smaller.

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

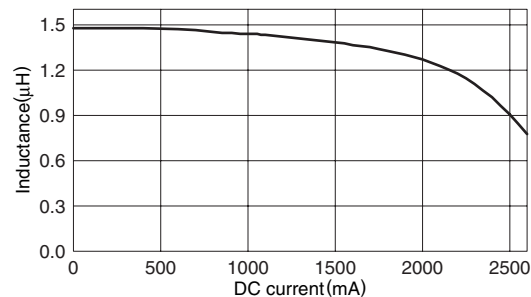
TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

INDUCTANCE vs. DC SUPERPOSITION CHARACTERISTICS

VLS4012T-1R0N1R6



VLS4012T-1R5N1R5



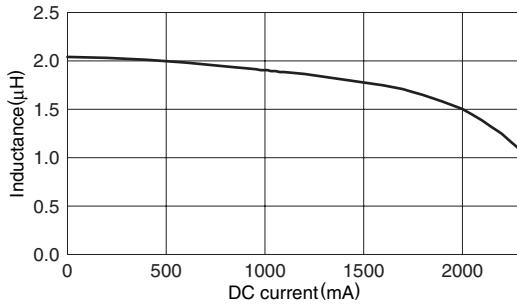
- Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

- All specifications are subject to change without notice.

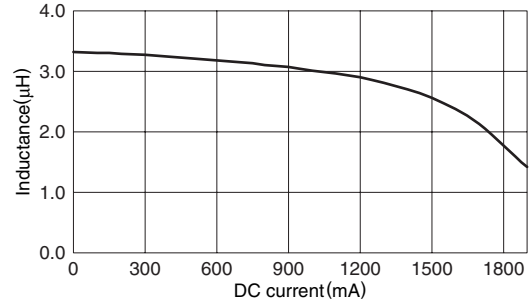
TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

INDUCTANCE vs. DC SUPERPOSITION CHARACTERISTICS

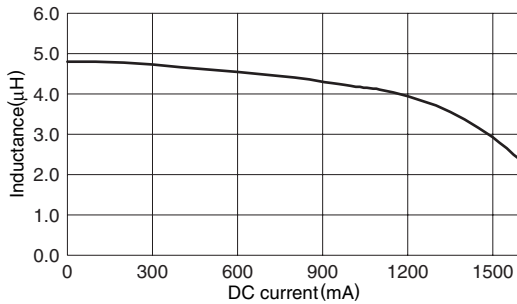
VLS4012T-2R2M1R4



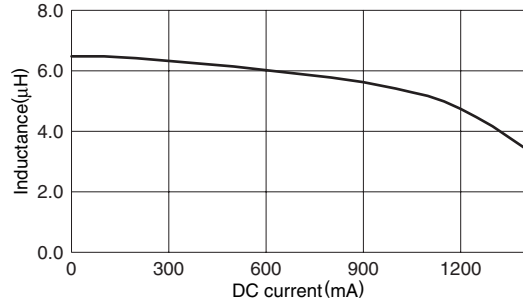
VLS4012T-3R3M1R2



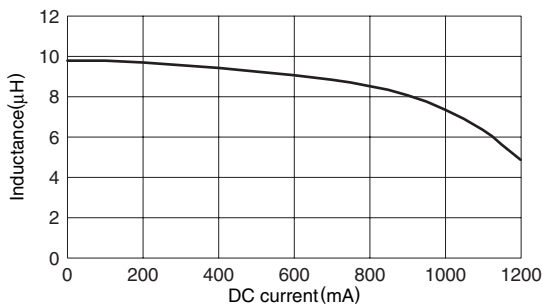
VLS4012T-4R7M1R1



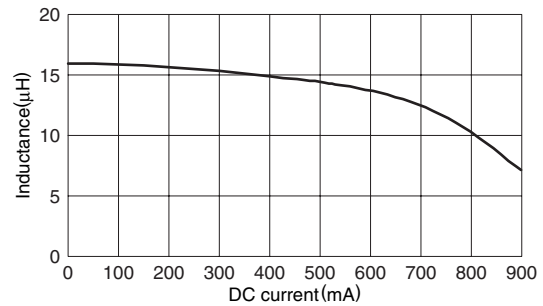
VLS4012T-6R8M1R0



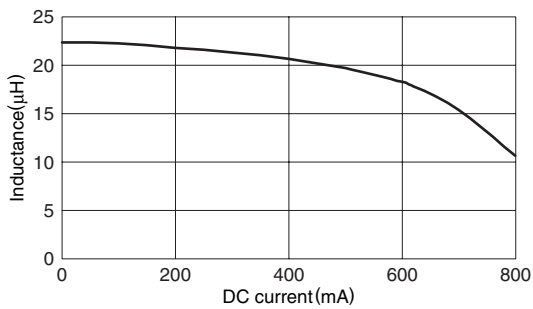
VLS4012T-100MR82



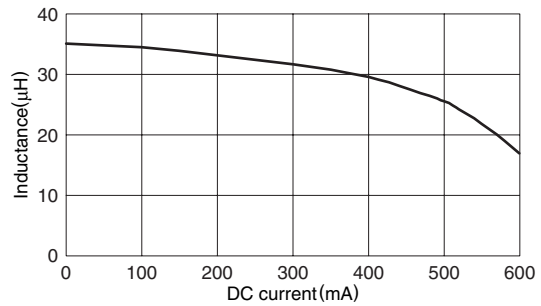
VLS4012T-150MR65



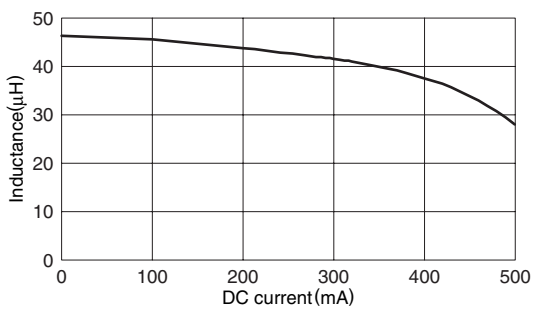
VLS4012T-220MR57



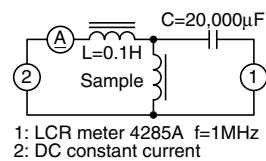
VLS4012T-330MR44



VLS4012T-470MR39



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