

SMD Inductors(Coils)

For Power Line(Wound, Magnetic Shielded)

Conformity to RoHS Directive

VLS Series VLS252010

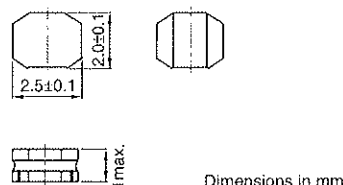
FEATURES

- Miniature size
Mount area: 2.5×2mm
Height: 1.0mm 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.

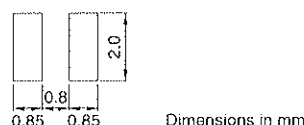
APPLICATIONS

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)*		Based on temperature rise typ.
				max.	typ.	max.	typ.	
VLS252010T-R47N	0.47	± 30	1	0.048	0.04	2.5	2.8	2.3
VLS252010T-R68N	0.68	± 30	1	0.064	0.053	2.2	2.4	2
VLS252010T-1R0N	1	± 30	1	0.085	0.071	1.8	2	1.7
VLS252010T-1R5N	1.5	± 30	1	0.128	0.107	1.5	1.7	1.4
VLS252010T-2R2M	2.2	± 20	1	0.19	0.158	1.2	1.4	1.1
VLS252010T-3R3M	3.3	± 20	1	0.304	0.253	1	1.2	0.94
VLS252010T-4R7M	4.7	± 20	1	0.44	0.367	0.88	0.98	0.78
VLS252010T-6R8M	6.8	± 20	1	0.541	0.451	0.74	0.82	0.7
VLS252010T-100M	10	± 20	1	0.854	0.712	0.59	0.65	0.52

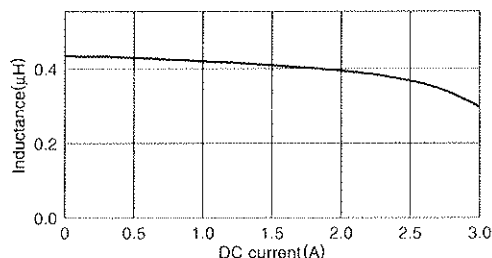
* Rated current: Value obtained when current flows and the temperature has risen to 40°C or when DC current flows and the nominal value of inductance has fallen by 30%, whichever is smaller.

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

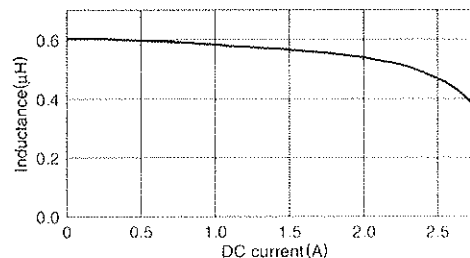
TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

INDUCTANCE vs. DC SUPERPOSITION CHARACTERISTICS

VLS252010T-R47N



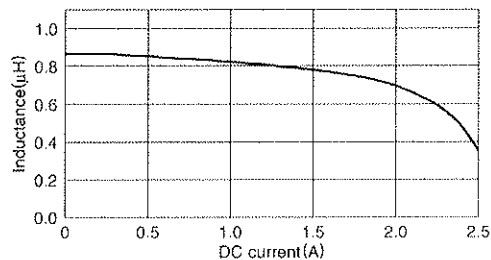
VLS252010T-R68N



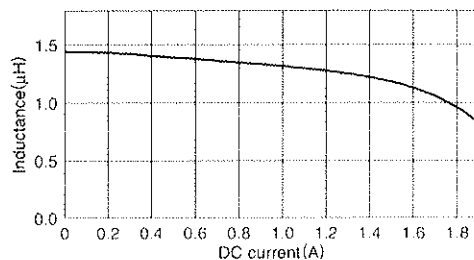
• Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

• All specifications are subject to change without notice.

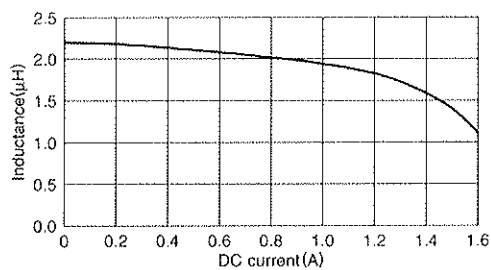
TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS
INDUCTANCE vs. DC SUPERPOSITION CHARACTERISTICS
VLS252010T-1R0N



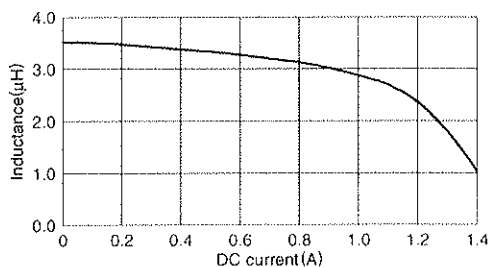
VLS252010T-1R5N



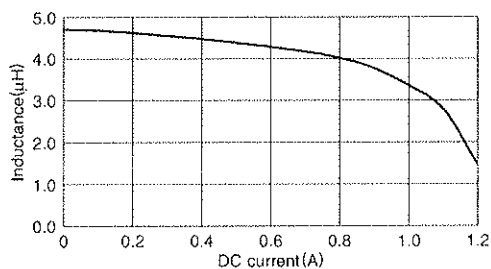
VLS252010T-2R2M



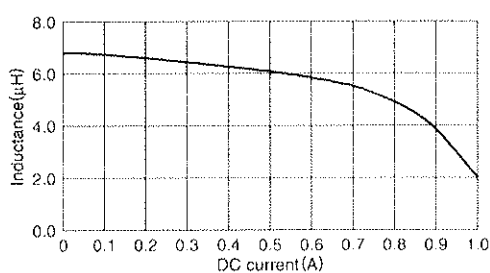
VLS252010T-3R3M



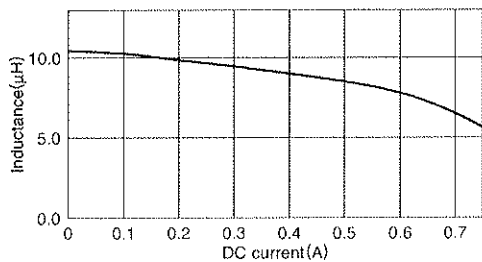
VLS252010T-4R7M



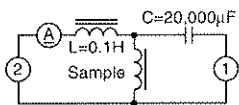
VLS252010T-6R8M



VLS252010T-100M



TEST CIRCUIT



1: LCR meter 4285A f=1MHz
 2: DC constant current

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