

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

Conformity to RoHS Directive

VLS Series VLS252010

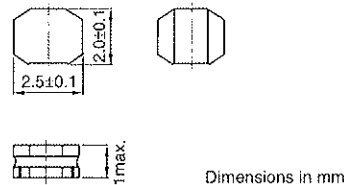
FEATURES

- 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.

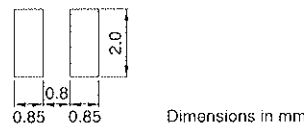
APPLICATIONS

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

SHAPES AND DIMENSIONS



RECOMMENDED PC BOARD PATTERN



ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Part No.	Inductance (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.	
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

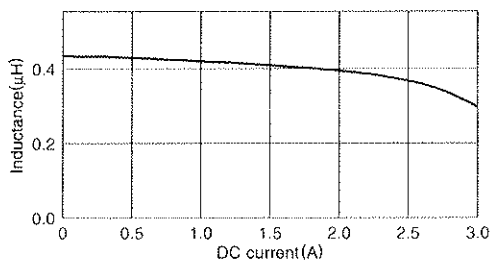
* Rated current: Value obtained when current flows and the temperature has risen to 40°C or when DC current flows and the nominal value of inductance has fallen by 30%, whichever is smaller.

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

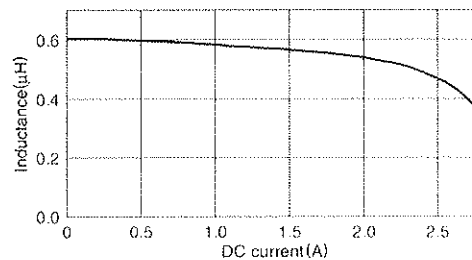
TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

INDUCTANCE vs. DC SUPERPOSITION CHARACTERISTICS

VLS252010T-R47N



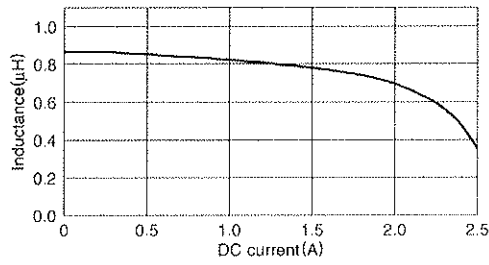
VLS252010T-R68N



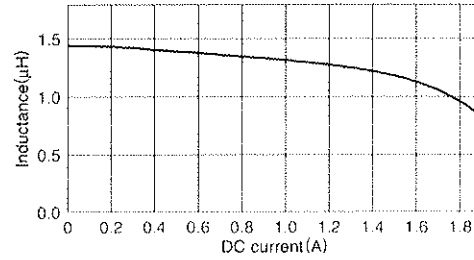
- Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

• All specifications are subject to change without notice.

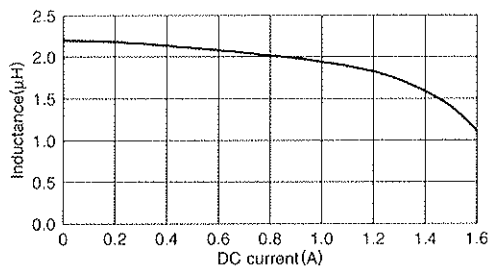
TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS
INDUCTANCE vs. DC SUPERPOSITION CHARACTERISTICS
VLS252010T-1R0N



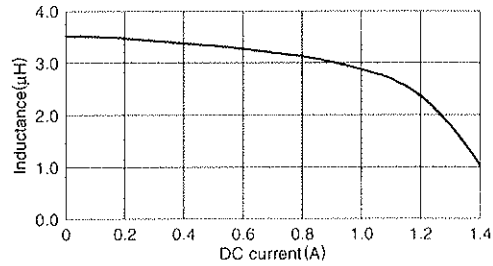
VLS252010T-1R5N



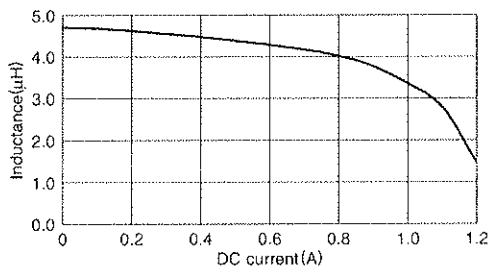
VLS252010T-2R2M



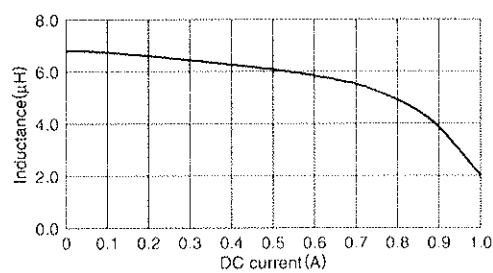
VLS252010T-3R3M



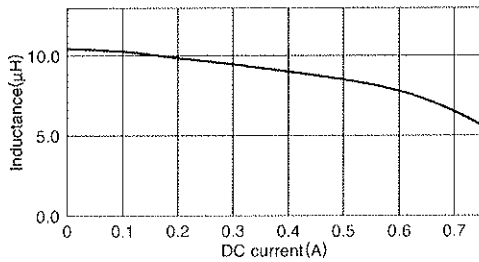
VLS252010T-4R7M



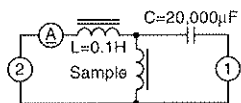
VLS252010T-6R8M



VLS252010T-100M



TEST CIRCUIT



- 1: LCR meter 4285A $f=1\text{MHz}$
 2: DC constant current

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9