TDK

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

Conformity to RoHS Directive

VLS Series VLS3015

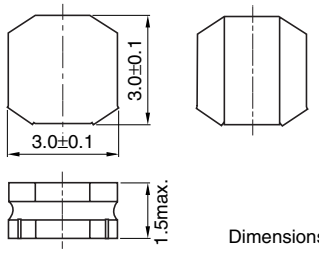
FEATURES

- 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 real package.
- The products do not contain lead and support lead-free soldering.

APPLICATIONS

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

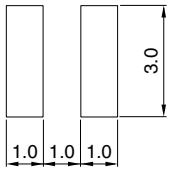
SHAPES AND DIMENSIONS



Dimensions in mm



RECOMMENDED PC BOARD PATTERN



Dimensions in mm

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
				max.	typ.	max.	typ.	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

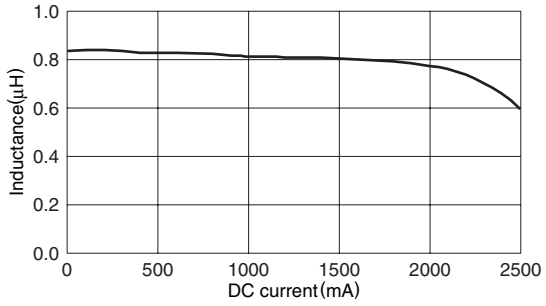
* Rated current: Value obtained when current flows and the temperature has risen to 40°C or when DC current flows and the nominal value of inductance has fallen by 30%, whichever is smaller.

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

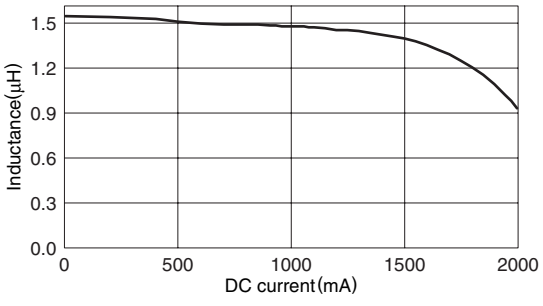
TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

INDUCTANCE vs. DC SUPERPOSITION CHARACTERISTICS

VLS3015T-1R0N2R0



VLS3015T-1R5N1R6



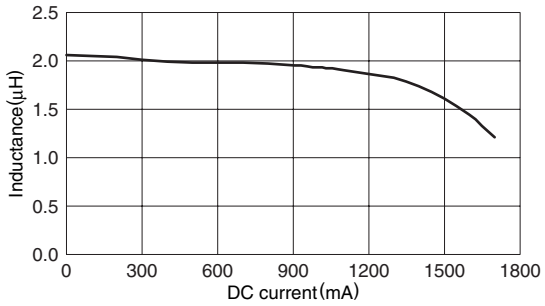
- Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

• All specifications are subject to change without notice.

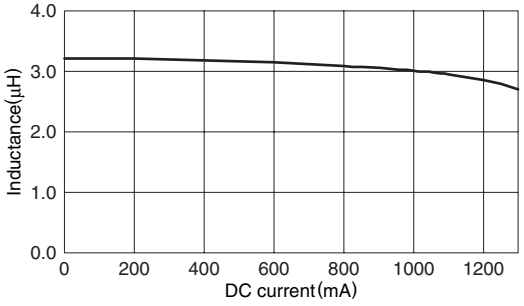
TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

INDUCTANCE vs. DC SUPERPOSITION CHARACTERISTICS

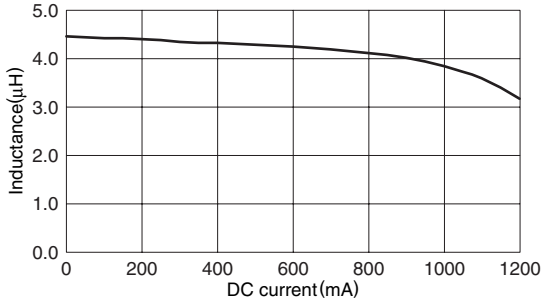
VLS3015T-2R2M1R4



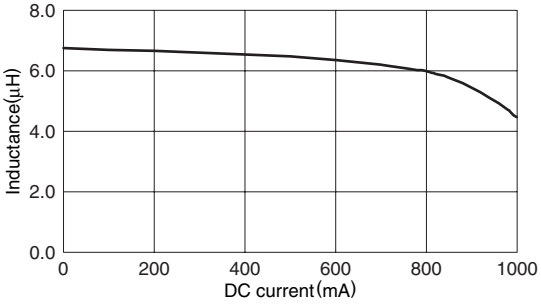
VLS3015T-3R3M1R2



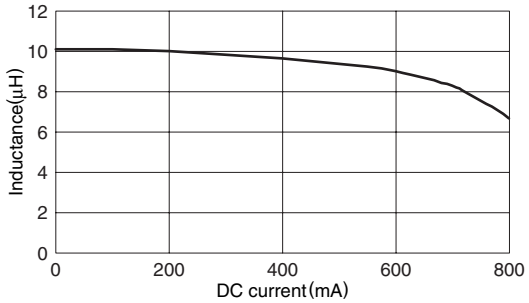
VLS3015T-4R7MR99



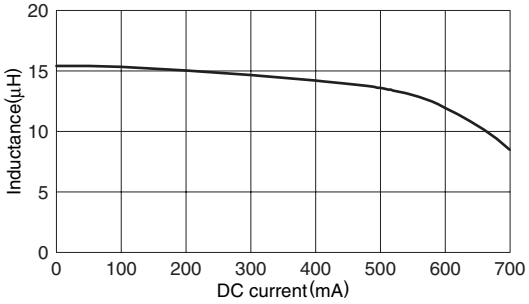
VLS3015T-6R8MR86



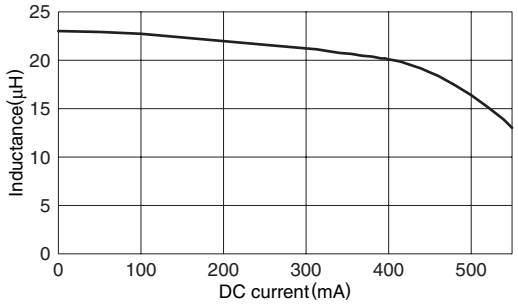
VLS3015T-100MR70



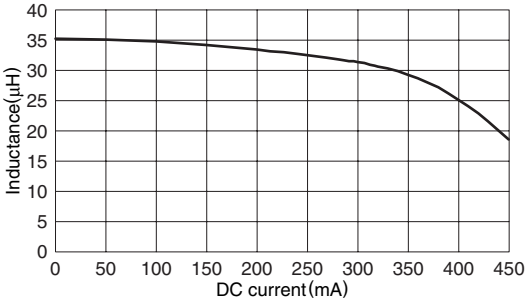
VLS3015T-150MR58



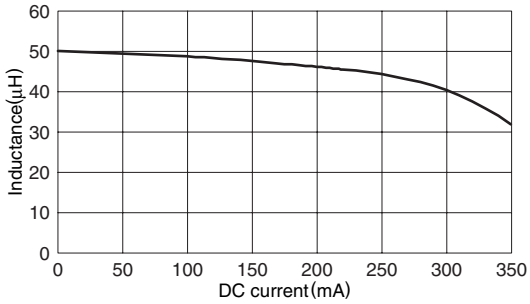
VLS3015T-220MR45



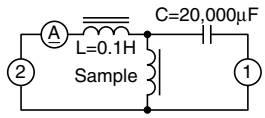
VLS3015T-330MR36



VLS3015T-470MR31



TEST CIRCUIT



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

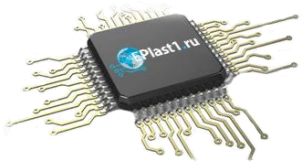
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.