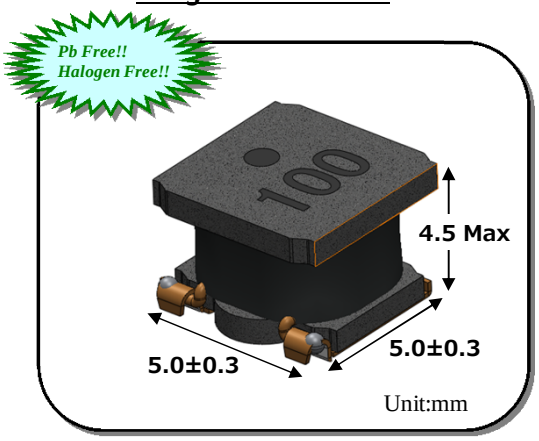
Component Image & Dimension



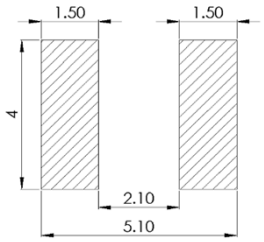
Features :

a) Miniature Size :
Mount Area : 5.0mm x 5.0mm
4.5mm Max. Height

b) Generic use for DC/DC Converter Line.

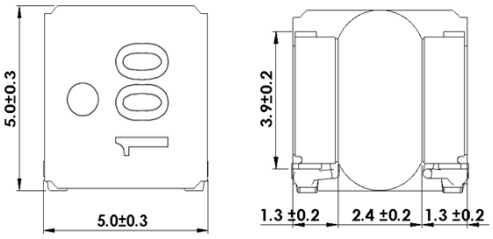
c) Automatic Mounting in Tape & Reel Package.

Recommended Land Pattern



Applications :

DC-DC Converter for Note-PC, Monitor etc.



Unit : mm

Electrical Specification

TDK Identification	Inductance (uH)	Tol. (%)	Test Freq. (kHz)	DC Resistance Typ. (Ohm)	DC Resistance Tol. (%)	Rated DC Current * Idc 1 (A max.)	Rated DC Current * Idc 2 (A typ.)
VLS5045EX- 1R0N	1.0	+/-30%	100	0.015	+/-30%	8.9	5.1
VLS5045EX- 1R5N	1.5	+/-30%	100	0.017	+/-30%	7.4	5.0
VLS5045EX- 1R8N	1.8	+/-30%	100	0.019	+/-30%	7.0	4.8
VLS5045EX- 2R2N	2.2	+/-30%	100	0.022	+/-30%	6.4	4.7
VLS5045EX- 3R3N	3.3	+/-30%	100	0.027	+/-30%	5.2	4.2
VLS5045EX- 4R7M	4.7	+/-20%	100	0.036	+/-30%	4.4	3.2
VLS5045EX- 6R8M	6.8	+/-20%	100	0.046	+/-30%	3.6	2.9
VLS5045EX- 8R2M	8.2	+/-20%	100	0.055	+/-30%	3.3	2.8
VLS5045EX- 100M	10	+/-20%	100	0.061	+/-30%	3.1	2.5
VLS5045EX- 150M	15	+/-20%	100	0.110	+/-30%	2.2	1.9
VLS5045EX- 220M	22	+/-20%	100	0.125	+/-30%	2.0	1.8
VLS5045EX- 330M	33	+/-20%	100	0.240	+/-30%	1.5	1.3
VLS5045EX- 470M	47	+/-20%	100	0.300	+/-30%	1.3	1.0
VLS5045EX- 680M	68	+/-20%	100	0.410	+/-30%	1.1	0.9
VLS5045EX- 101M	100	+/-20%	100	0.580	+/-30%	0.8	0.7

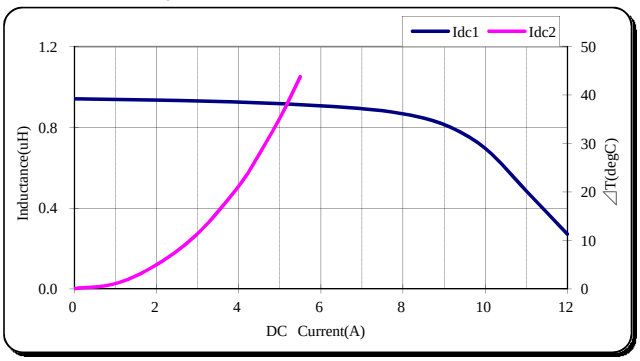
Note)

- ** Idc1 : Depend on inductance change (-30% reduction from initial value)*
- ** Idc2 : Depend on self temperature rise (40degC typical)*

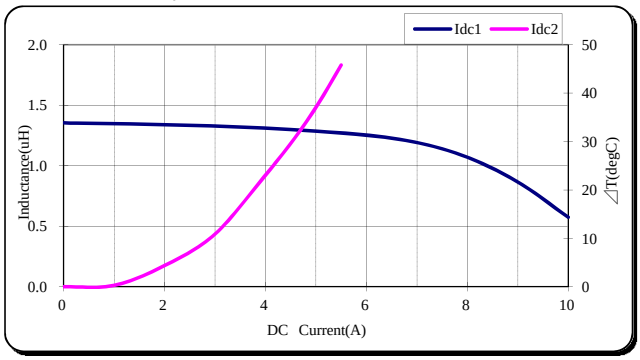
Operating Temperature Range : -40deg.C ～+105deg.C(Including Self Temp.Rise)

VLS5045EX Type
Idc1:Inductance vs. DC Superposition Characteristics(Ref)
Idc2:Temp.Rise(Ref)

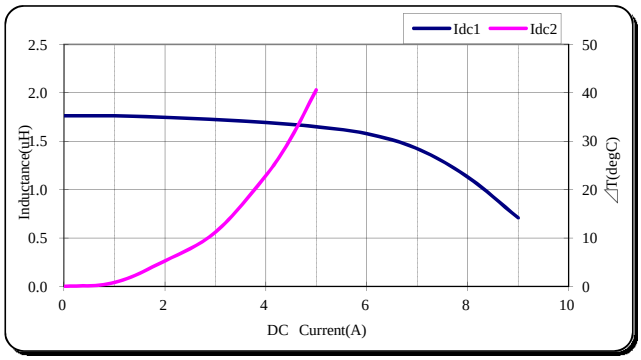
TDK' PartNo.;VLS5045EX-1R0N



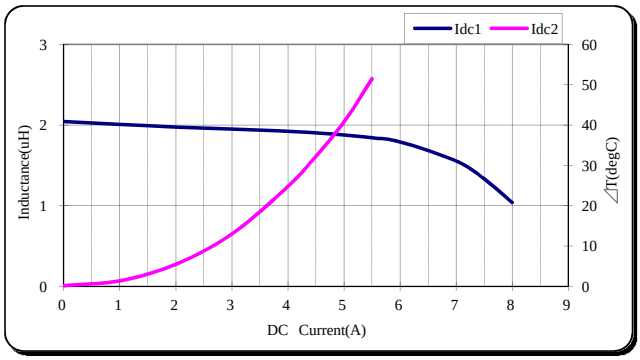
TDK' PartNo.;VLS5045EX-1R5N



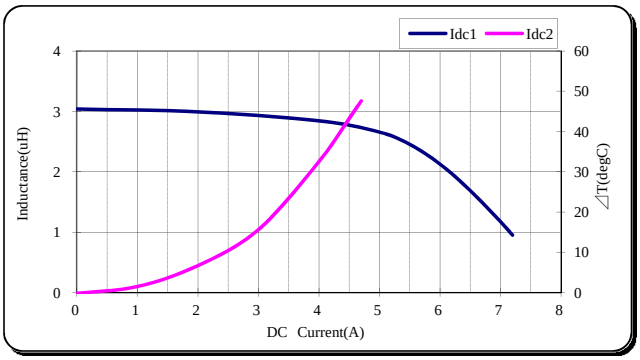
TDK' PartNo.;VLS5045EXT-1R8N



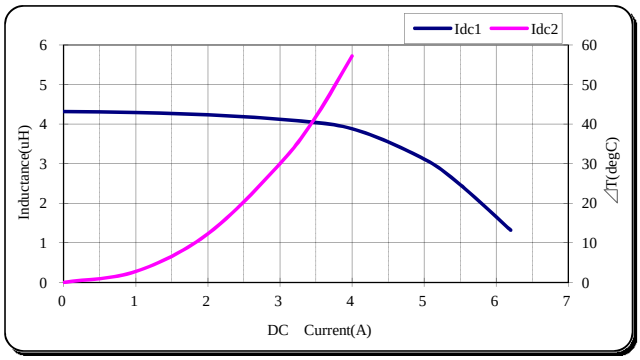
TDK' PartNo.;VLS5045EX-2R2N



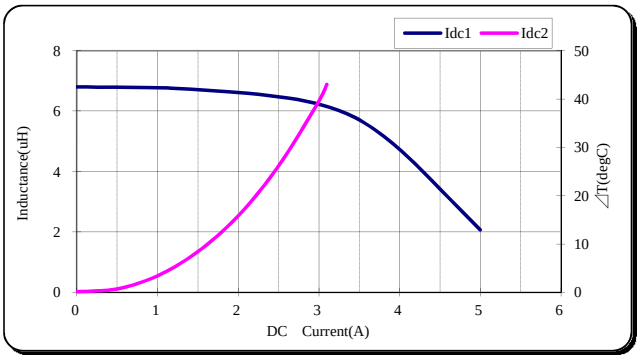
TDK' PartNo.;VLS5045EX-3R3N



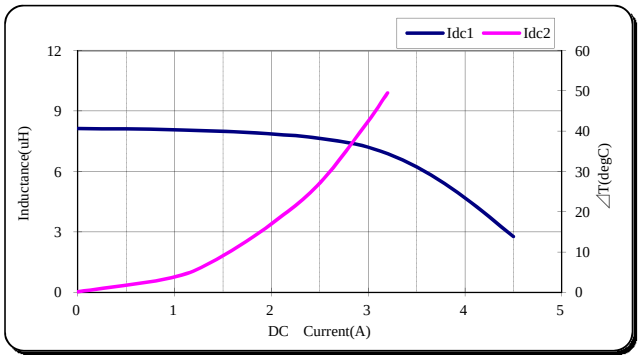
TDK' PartNo.;VLS5045EX-4R7M



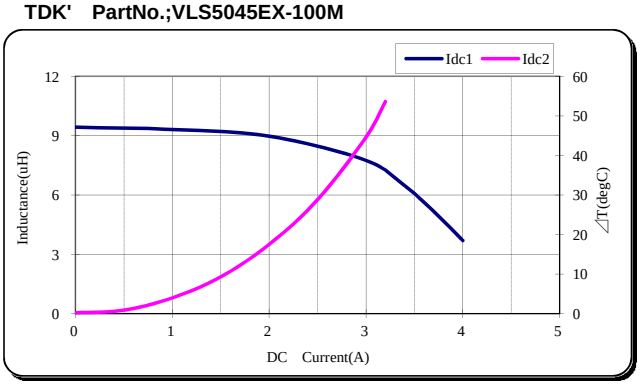
TDK' PartNo.;VLS5045EX-6R8M



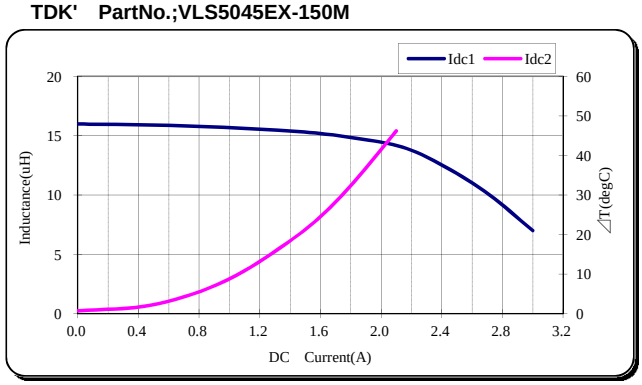
TDK' PartNo.;VLS5045EX-8R2M



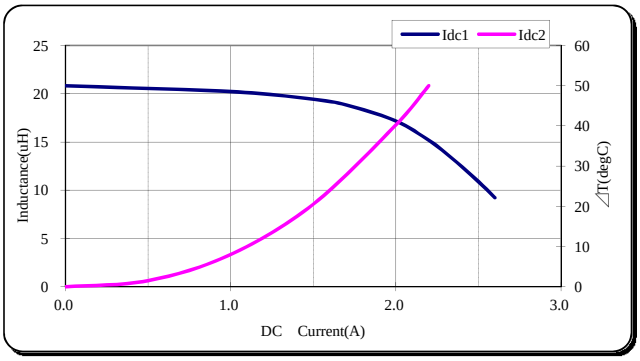
TDK' PartNo.;VLS5045EX-100M



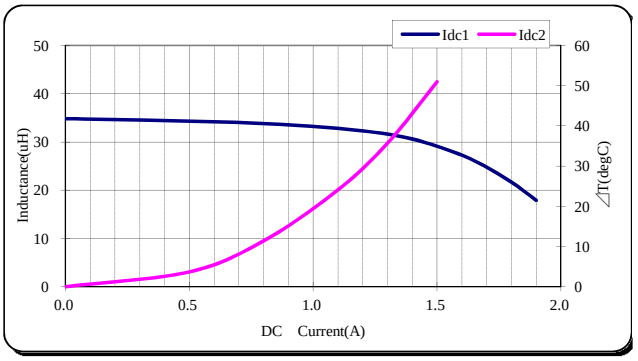
TDK' PartNo.;VLS5045EX-150M



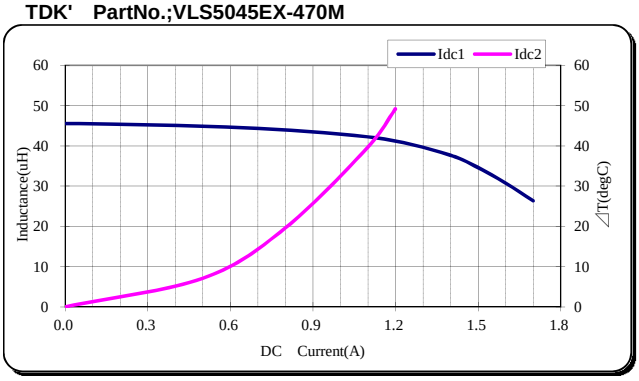
TDK' PartNo.;VLS5045EX-220M



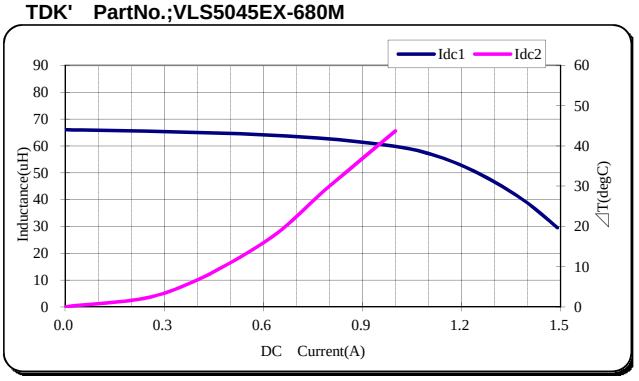
TDK' PartNo.;VLS5045EX-330M



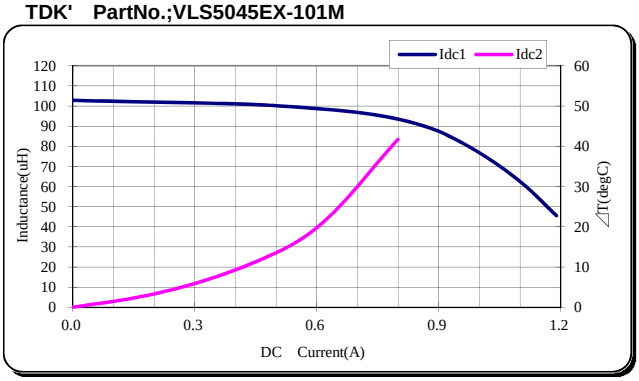
TDK' PartNo.;VLS5045EX-470M



TDK' PartNo.;VLS5045EX-680M



TDK' PartNo.;VLS5045EX-101M



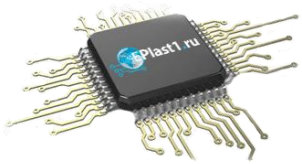
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.