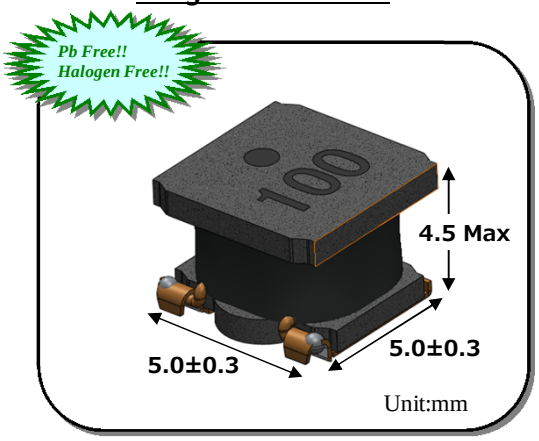
## Component Image & Dimension



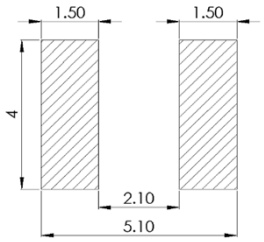

## Features :

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

b) Generic use for DC/DC Converter Line.

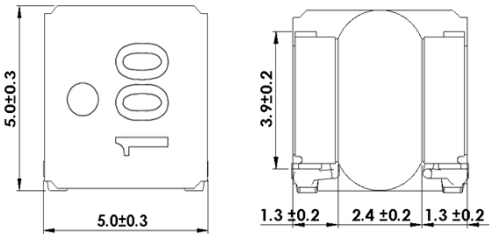
c) Automatic Mounting in Tape & Reel Package.

### 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 |

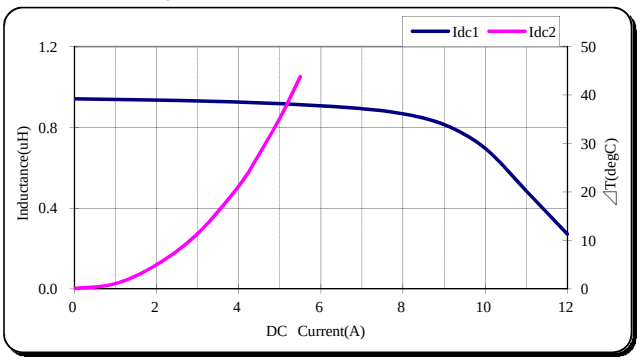
*Note)*

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

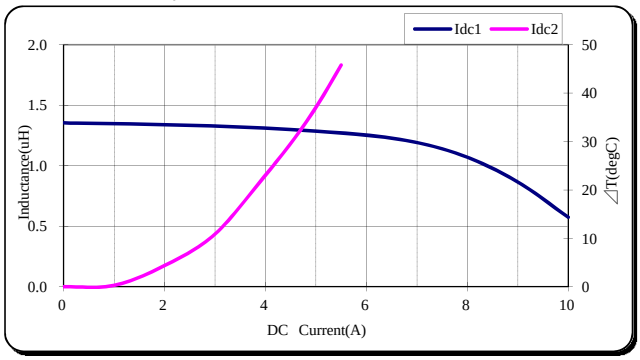
*Operating Temperature Range : -40deg.C ～+105deg.C(Including Self Temp.Rise)*

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

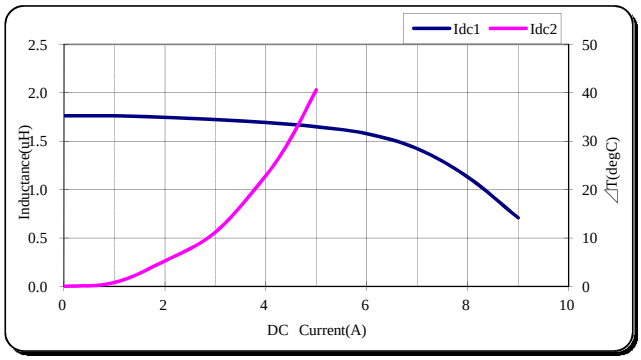
TDK' PartNo.;VLS5045EX-1R0N



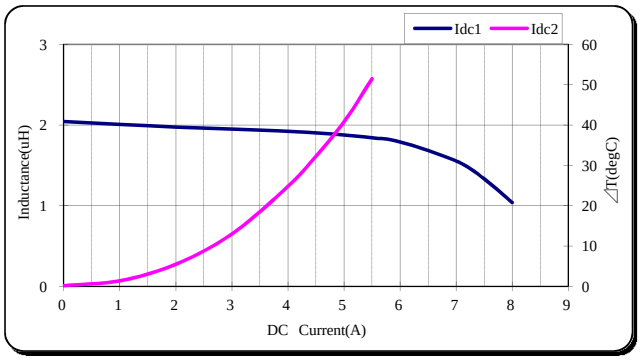

TDK' PartNo.;VLS5045EX-1R5N



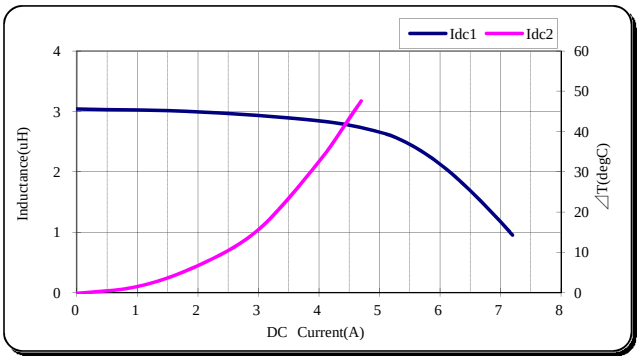

TDK' PartNo.;VLS5045EXT-1R8N



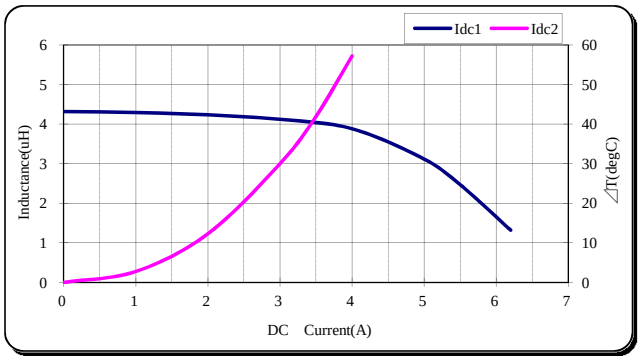

TDK' PartNo.;VLS5045EX-2R2N



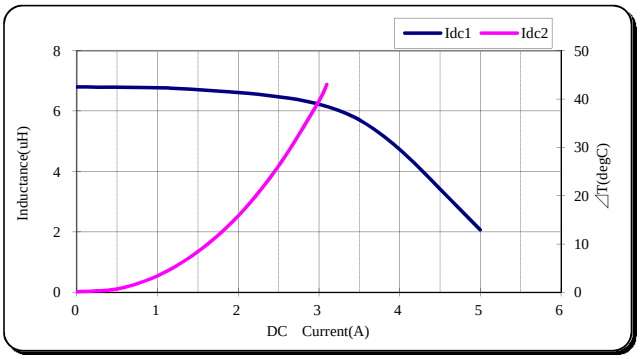

TDK' PartNo.;VLS5045EX-3R3N



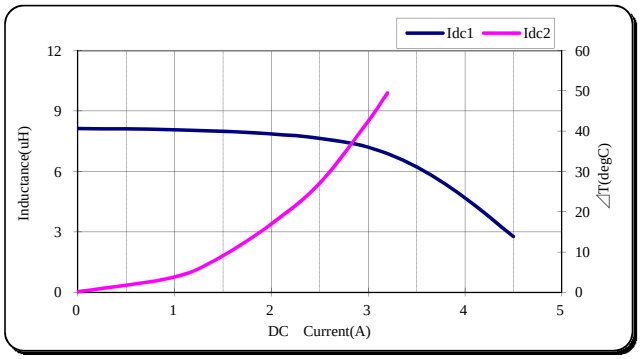

TDK' PartNo.;VLS5045EX-4R7M



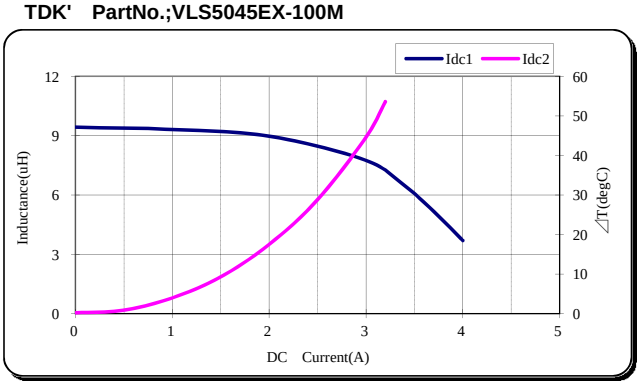

TDK' PartNo.;VLS5045EX-6R8M



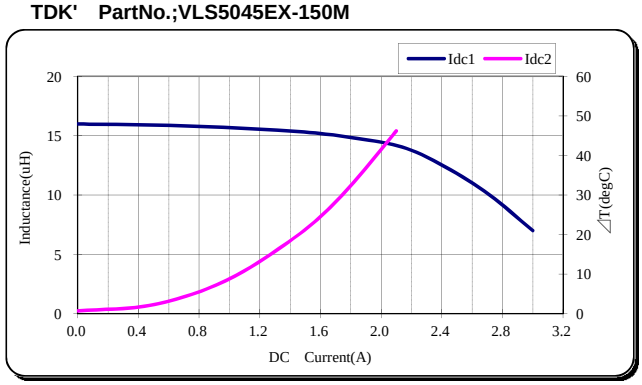

TDK' PartNo.;VLS5045EX-8R2M



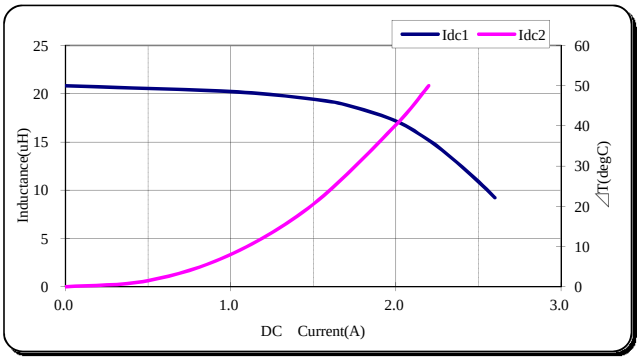

TDK' PartNo.;VLS5045EX-100M



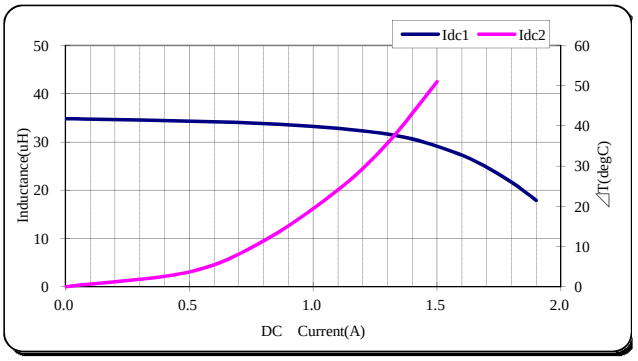

TDK' PartNo.;VLS5045EX-150M



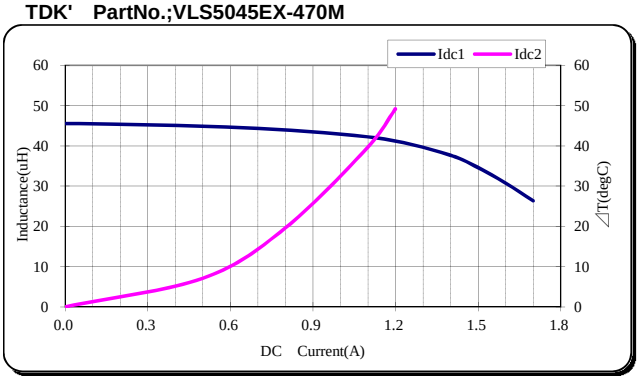
**TDK' PartNo.;VLS5045EX-220M**



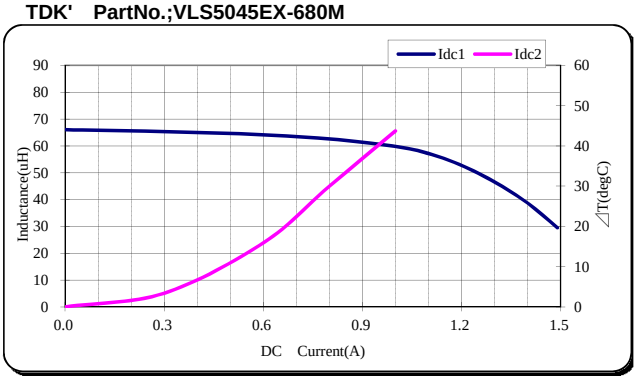

**TDK' PartNo.;VLS5045EX-330M**



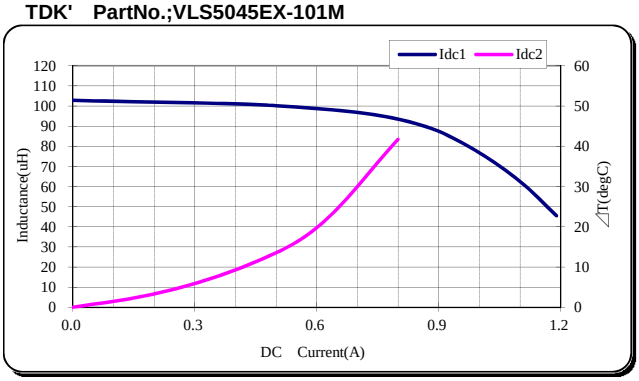

**TDK' PartNo.;VLS5045EX-470M**




**TDK' PartNo.;VLS5045EX-680M**




**TDK' PartNo.;VLS5045EX-101M**



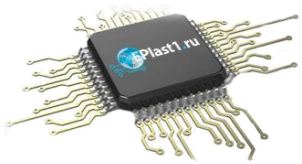
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.