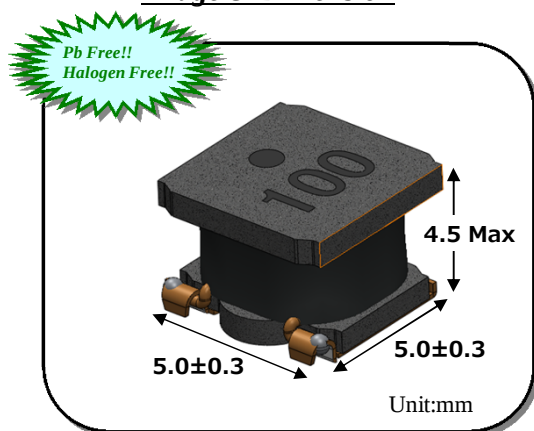
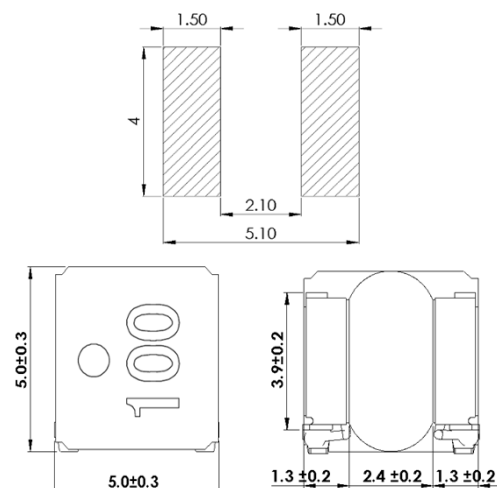


**Component  
Image & Dimension****Features :**

- 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<br>(uH) | Tol.<br>(%) | Test<br>Freq.<br>(kHz) | DC Resistance |             | Rated DC Current    |                     |
|--------------------|--------------------|-------------|------------------------|---------------|-------------|---------------------|---------------------|
|                    |                    |             |                        | Typ.<br>(Ohm) | Tol.<br>(%) | * Idc 1<br>(A max.) | * Idc 2<br>(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)

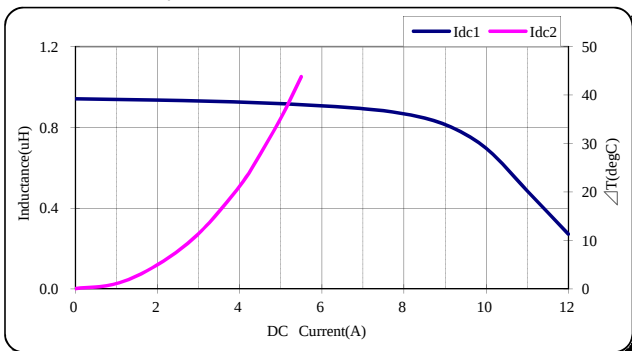
Operating Temperature Range : -40deg.C ~ +105deg.C(Including Self Temp.Rise)

# VLS5045EX Type

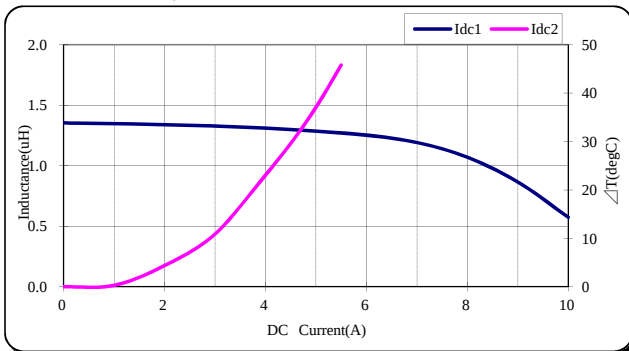
Idc1:Inductance vs. DC Superposition Characteristics(Ref)

Idc2:Temp.Rise(Ref)

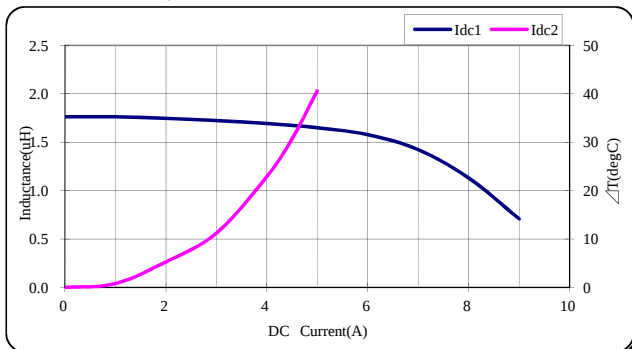
TDK' PartNo.;VLS5045EX-1R0N



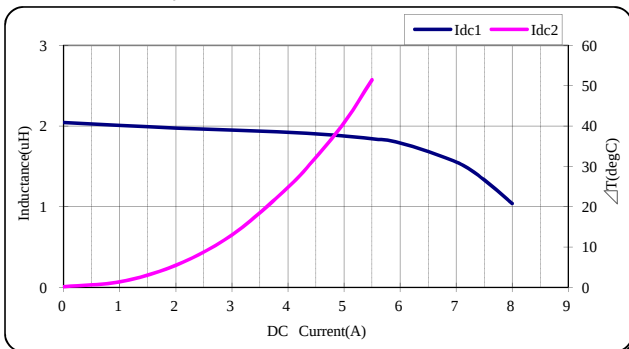
TDK' PartNo.;VLS5045EX-1R5N



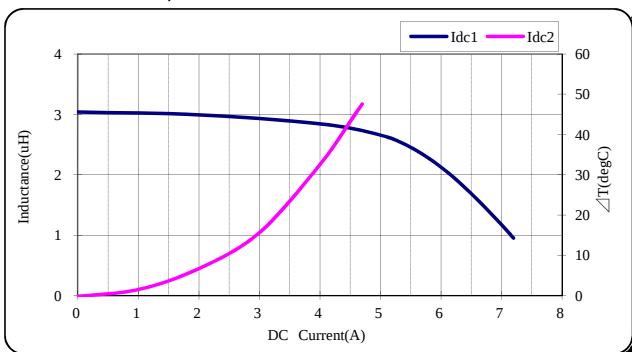
TDK' PartNo.;VLS5045EX-1R8N



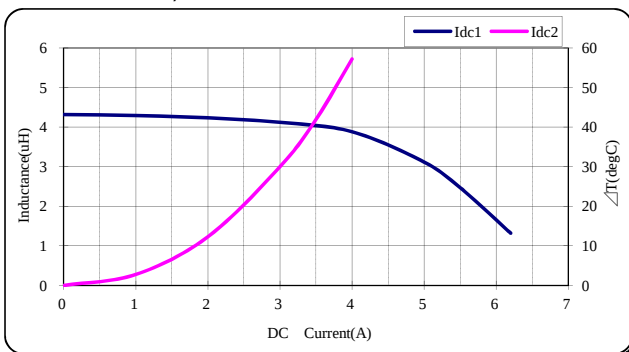
TDK' PartNo.;VLS5045EX-2R2N



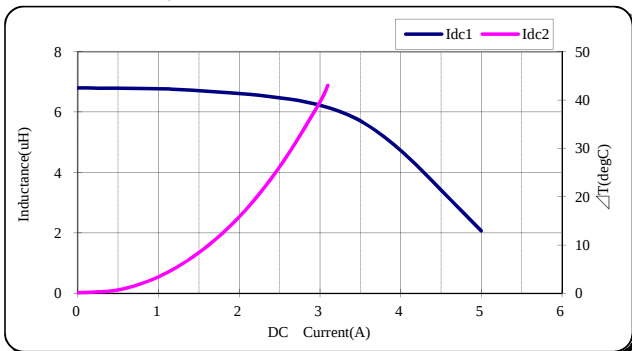
TDK' PartNo.;VLS5045EX-3R3N



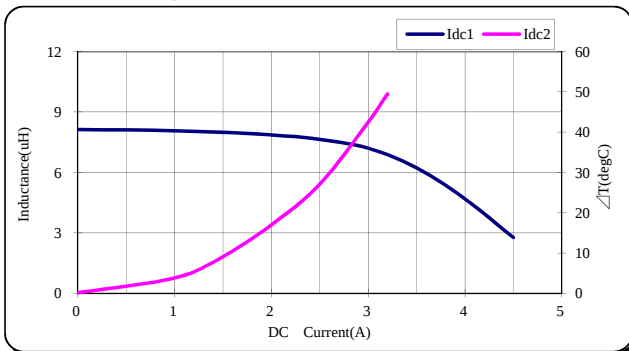
TDK' PartNo.;VLS5045EX-4R7M



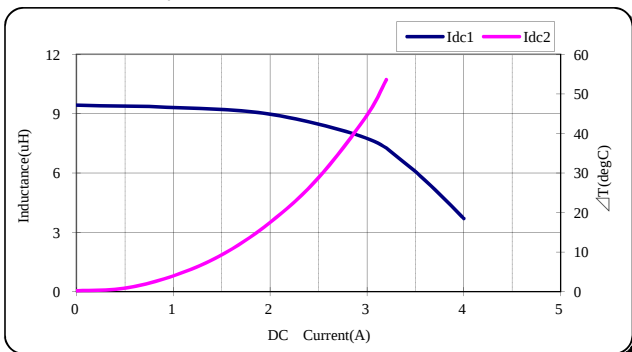
TDK' PartNo.;VLS5045EX-6R8M



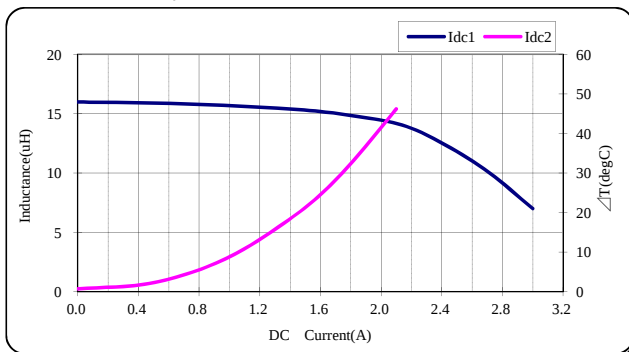
TDK' PartNo.;VLS5045EX-8R2M



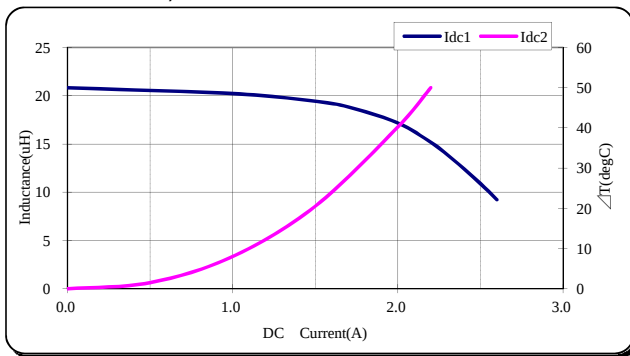
TDK' PartNo.;VLS5045EX-100M



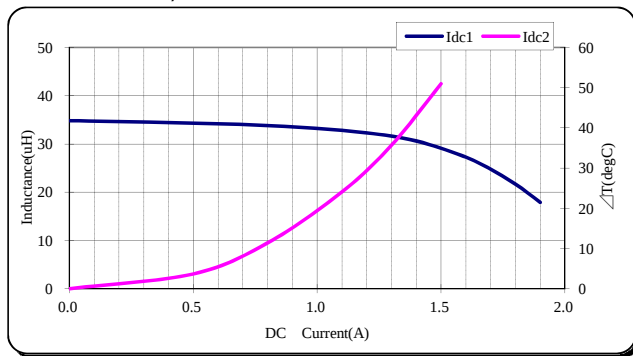
TDK' PartNo.;VLS5045EX-150M



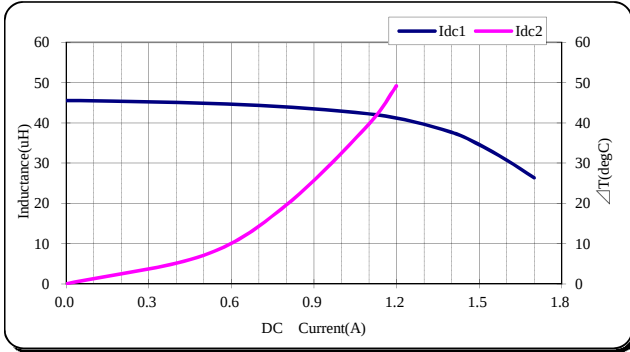
TDK' PartNo.;VLS5045EX-220M



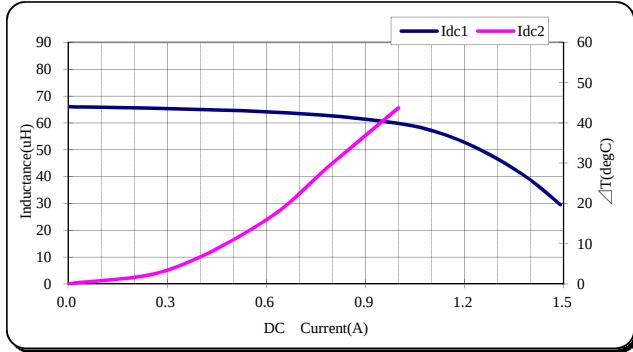
TDK' PartNo.;VLS5045EX-330M



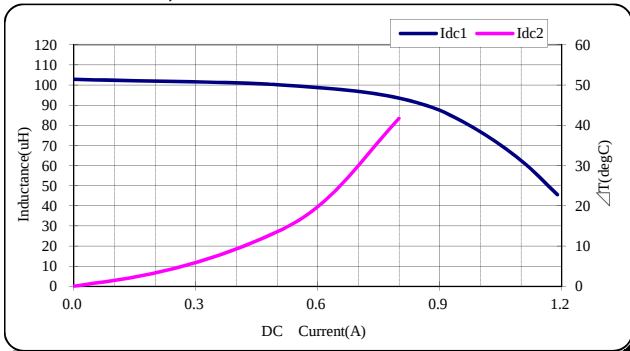
TDK' PartNo.;VLS5045EX-470M



TDK' PartNo.;VLS5045EX-680M



TDK' PartNo.;VLS5045EX-101M



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9