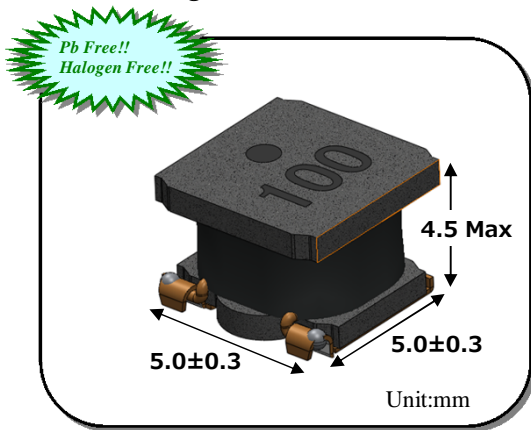


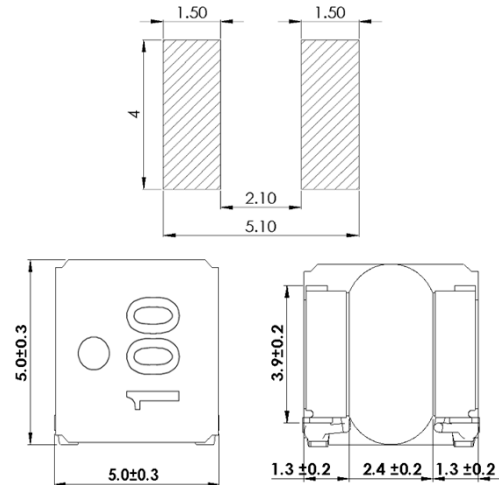
**Component  
Image & Dimension**



**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.

**Electrical Specification**

Unit : mm

| 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)

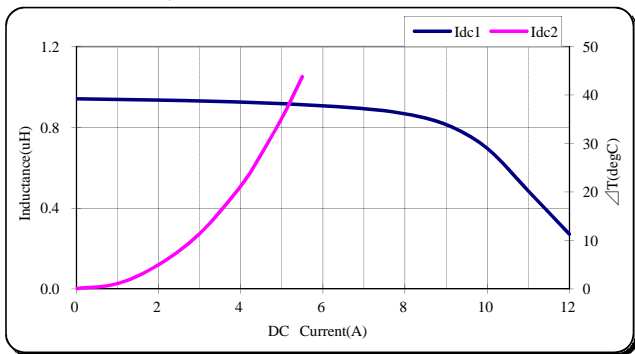
Operating Temperature Range : -40deg.C ~ +105deg.C(Including Self Temp.Rise)

# VLS5045EX Type

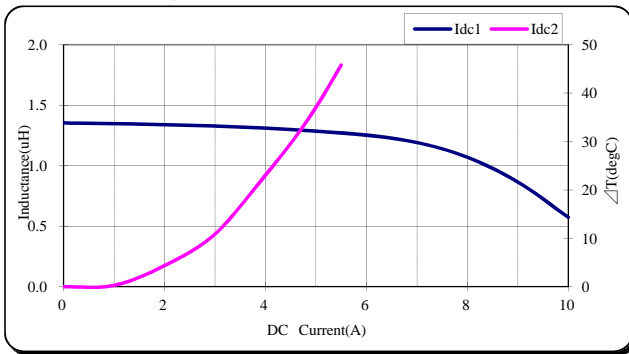
## Idc1:Inductance vs. DC Superposition Characteristics(Ref)

## Idc2:Temp.Rise(Ref)

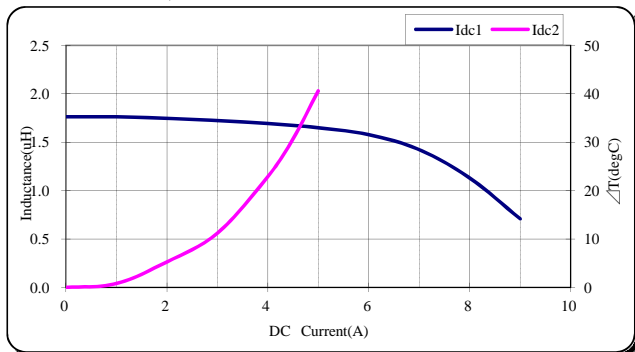
TDK' PartNo.;VLS5045EX-1R0N



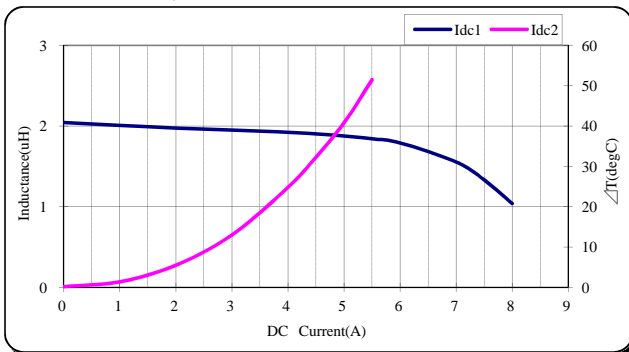
TDK' PartNo.;VLS5045EX-1R5N



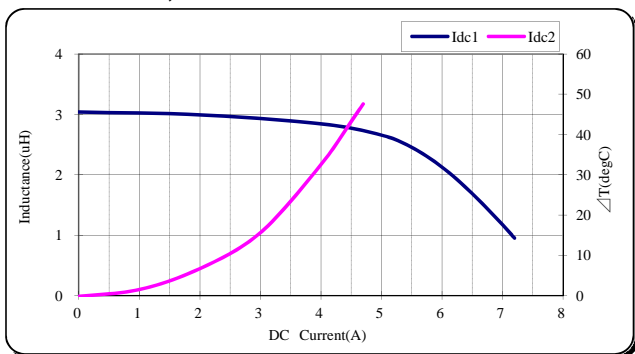
TDK' PartNo.;VLS5045EXT-1R8N



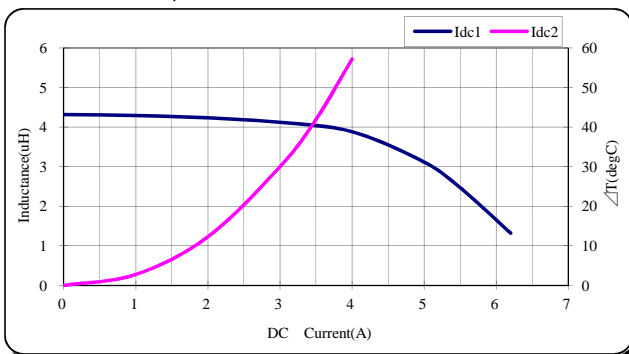
TDK' PartNo.;VLS5045EX-2R2N



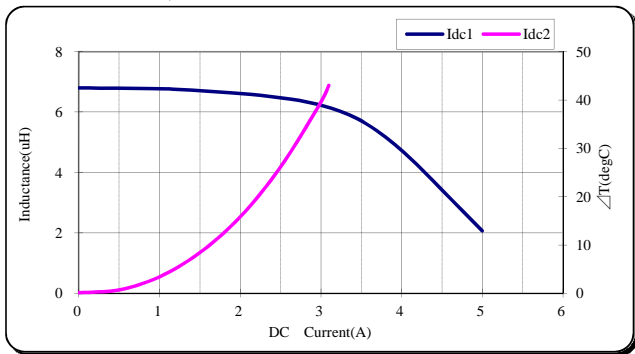
TDK' PartNo.;VLS5045EX-3R3N



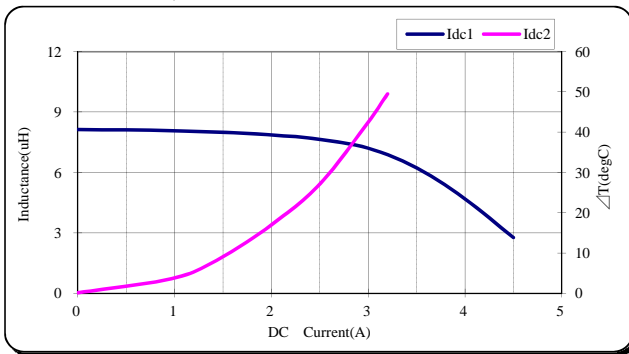
TDK' PartNo.;VLS5045EX-4R7M



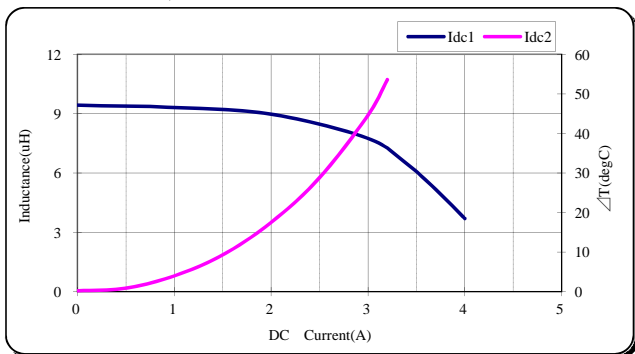
TDK' PartNo.;VLS5045EX-6R8M



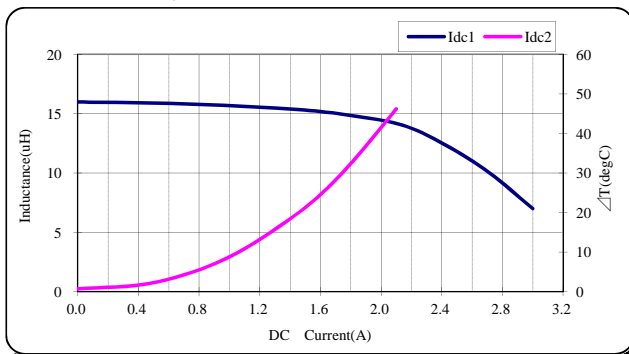
TDK' PartNo.;VLS5045EX-8R2M



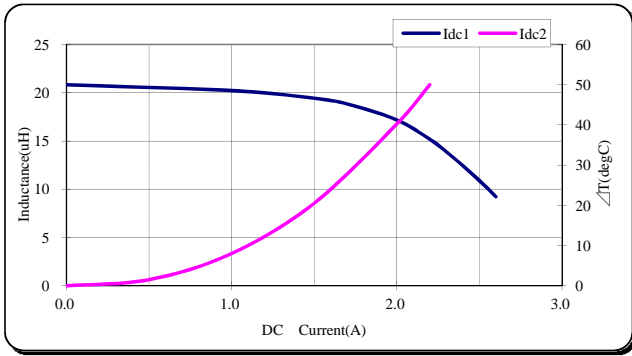
TDK' PartNo.;VLS5045EX-100M



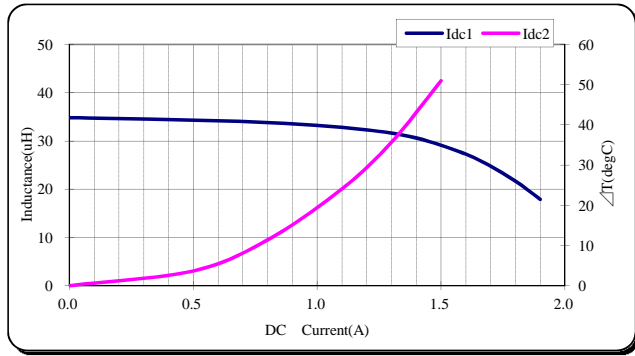
TDK' PartNo.;VLS5045EX-150M



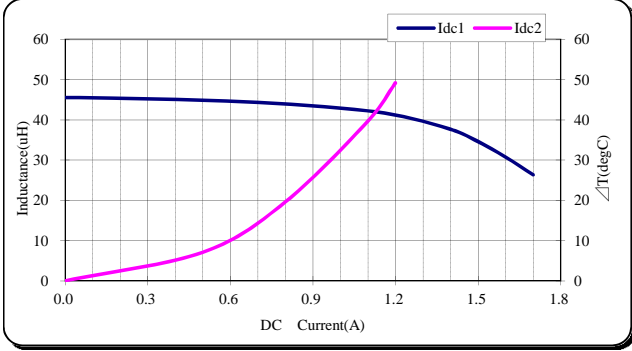
TDK' PartNo.;VLS5045EX-220M



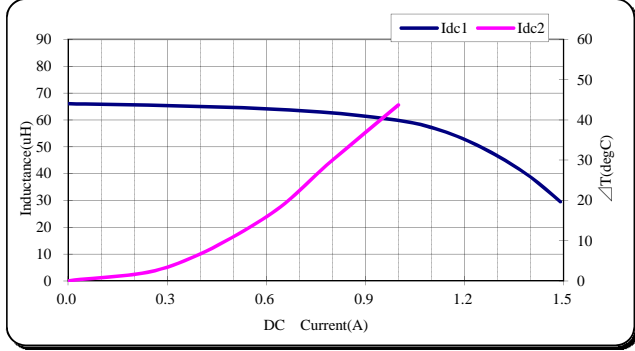
TDK' PartNo.;VLS5045EX-330M



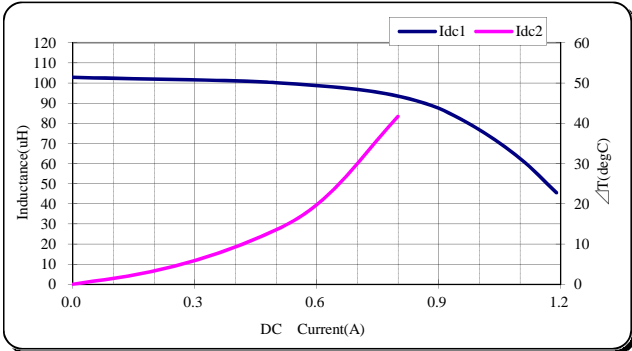
TDK' PartNo.;VLS5045EX-470M



TDK' PartNo.;VLS5045EX-680M



TDK' PartNo.;VLS5045EX-101M



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А