

# DESIGN KIT

## WE-TPC SMD Shielded Tiny Power Inductor



### SIZE:

4828 / 5818 / 5828

### TECHNICAL DATA:

L: 1.2 ~ 22  $\mu$ H  
DCR: 17 ~ 155 m $\Omega$   
 $I_R$ : 0.925 ~ 3.1 A  
 $I_{sat}$ : 0.7 ~ 3.5 A

**Order Code 744 043**

**Version 1.0**

# WE-TPC SMD Shielded Tiny Power Inductor



## 4828 (4.8 x 4.8 x 2.8)

### 744 043 001 2

L:	1.2 $\mu\text{H}$
DCR:	17 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	3.1 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	2.8 A

### 744 043 001 8

L:	1.8 $\mu\text{H}$
DCR:	20 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.7 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	2.45 A

### 744 043 002 2

L:	2.2 $\mu\text{H}$
DCR:	23 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.5 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	2.35 A

### 744 043 002 7

L:	2.7 $\mu\text{H}$
DCR:	27 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.35 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.95 A

### 744 043 003

L:	3.3 $\mu\text{H}$
DCR:	30 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.15 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.8 A

### 744 043 003 9

L:	3.9 $\mu\text{H}$
DCR:	47 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.72 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.65 A

### 744 043 004

L:	4.7 $\mu\text{H}$
DCR:	52 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.55 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.7 A

### 744 043 005

L:	5.6 $\mu\text{H}$
DCR:	80 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.38 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.3 A

### 744 043 006

L:	6.8 $\mu\text{H}$
DCR:	80 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.3 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.25 A

### 744 043 008

L:	8.2 $\mu\text{H}$
DCR:	85 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.25 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.05 A

### 744 043 100

L:	10 $\mu\text{H}$
DCR:	95 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.19 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1 A

### 744 043 120

L:	12 $\mu\text{H}$
DCR:	108 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.12 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	0.95 A

### 744 043 150

L:	15 $\mu\text{H}$
DCR:	124 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	0.103 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	0.75 A

### 744 043 180

L:	18 $\mu\text{H}$
DCR:	138 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	0.98 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	0.7 A

### 744 043 220

L:	22 $\mu\text{H}$
DCR:	155 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	0.925 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	0.7 A

## 5818 (5.8 x 5.8 x 1.8)

### 744 052 001 2

L:	1.2 $\mu\text{H}$
DCR:	20 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	3 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	3.5 A

### 744 052 001 8

L:	1.8 $\mu\text{H}$
DCR:	24 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.6 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	3 A

### 744 052 002

L:	2.5 $\mu\text{H}$
DCR:	30 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.4 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	2.7 A

### 744 052 003

L:	3 $\mu\text{H}$
DCR:	35 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.2 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	2.4 A

### 744 052 003 9

L:	3.9 $\mu\text{H}$
DCR:	47 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	2 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	2.1 A

### 744 052 005

L:	5 $\mu\text{H}$
DCR:	47 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.65 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.8 A

### 744 052 006

L:	6.2 $\mu\text{H}$
DCR:	60 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.45 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.60 A

### 744 052 007

L:	7.5 $\mu\text{H}$
DCR:	70 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.35 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.5 A

### 744 052 009

L:	9 $\mu\text{H}$
DCR:	95 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.25 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.35 A

### 744 052 100

L:	10 $\mu\text{H}$
DCR:	106 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.1 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.25 A

## 5828 (5.8 x 5.8 x 2.8)

### 744 053 002

L:	2.6 $\mu\text{H}$
DCR:	22 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	3 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	2.7 A

### 744 053 003

L:	3 $\mu\text{H}$
DCR:	24 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.8 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	2.5 A

### 744 053 004

L:	4 $\mu\text{H}$
DCR:	30 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.5 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	2.2 A

### 744 053 004 7

L:	4.7 $\mu\text{H}$
DCR:	30 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.4 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.95 A

### 744 053 005

L:	5.3 $\mu\text{H}$
DCR:	30 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.3 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.9 A

### 744 053 006

L:	6.2 $\mu\text{H}$
DCR:	35 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.2 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.7 A

### 744 053 008

L:	8.2 $\mu\text{H}$
DCR:	40 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.1 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.6 A

### 744 053 100

L:	10 $\mu\text{H}$
DCR:	50 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.5 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.4 A

### 744 053 120

L:	12 $\mu\text{H}$
DCR:	60 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.46 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.25 A

### 744 053 150

L:	15 $\mu\text{H}$
DCR:	70 $\text{m}\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.38 A
$I_{\text{sat}}^*$ :	1.15 A

EMC COMPONENTS | INDUCTORS | TRANSFORMERS | RF COMPONENTS | CIRCUIT PROTECTION | EMC SHIELDING MATERIAL | CONNECTORS | SWITCHES | ASSEMBLY TECHNIQUE | POWER ELEMENTS

**Important information:** Würth Elektronik's design kits contain reference components. These components correspond with the current product development status on the day of supply. Exchange of the reference components to components with up-to-date product development status is not carried out automatically. No liability is taken for the use of these reference components. Therefore, please request new samples prior to releases for series production and product release.

Please check datasheets on [www.we-online.com](http://www.we-online.com) for specifications. Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, EMC & Inductive Solutions. © 2011

[www.we-online.com](http://www.we-online.com)

All products  
in stock!



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.