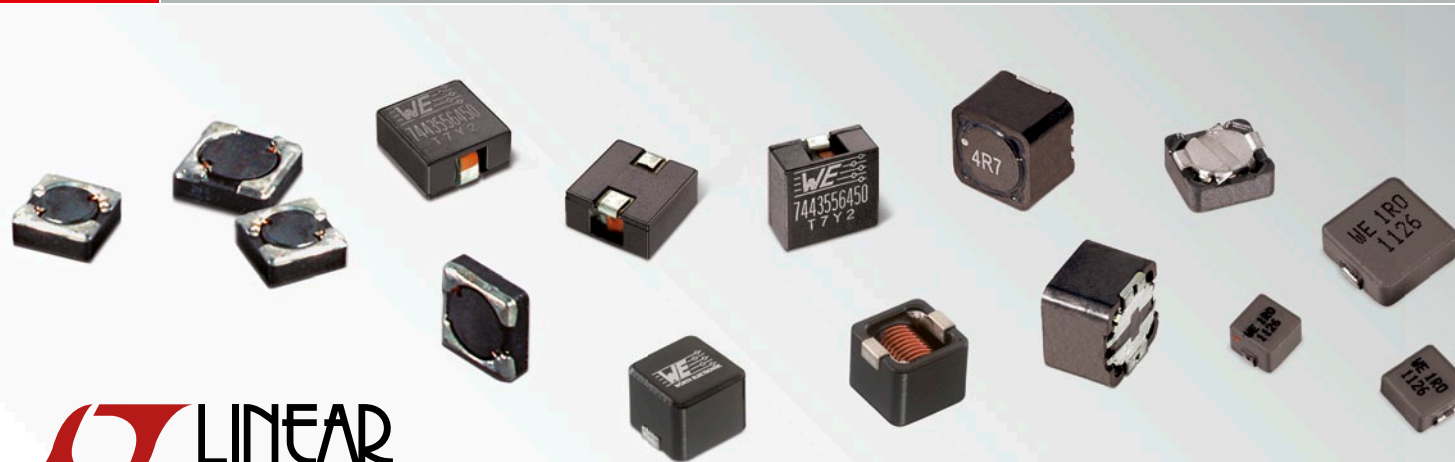


# DESIGN KIT

## Linear Technology



### SIZE:

2811 - 1365

### TECHNICAL DATA:

$L$ : 0.24 ~ 27  $\mu\text{H}$   
 $I_{R^*}$ : 1.2 ~ 30 A  
 $I_{\text{sat}}^*$ : 0.9 ~ 50 A  
 $R_{\text{DC}}$ : 0.0007 ~ 0.243  $\Omega$

Order Code 744 720

Version 2.0



<b>744 031 002</b>	
L:	2.5 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	1.45 A
I <sub>sat</sub> :	1.25 A
R <sub>DC</sub> :	0.0580 $\Omega$
Size:	3816

<b>744 031 003</b>	
L:	3.6 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	1.38 A
I <sub>sat</sub> :	1.10 A
R <sub>DC</sub> :	0.0850 $\Omega$
Size:	3816

<b>744 031 004</b>	
L:	4.7 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	1.20 A
I <sub>sat</sub> :	0.90 A
R <sub>DC</sub> :	0.1050 $\Omega$
Size:	3816

<b>744 373 240 33</b>	
L:	3.3 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	2.50 A
I <sub>sat</sub> :	4.20 A
R <sub>DC</sub> :	0.0760 $\Omega$
Size:	4020

<b>744 373 240 47</b>	
L:	4.7 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	2.20 A
I <sub>sat</sub> :	4.00 A
R <sub>DC</sub> :	0.1050 $\Omega$
Size:	4020

<b>744 373 241 00</b>	
L:	10 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	1.50 A
I <sub>sat</sub> :	2.40 A
R <sub>DC</sub> :	0.2430 $\Omega$
Size:	4020

<b>744 042 001 8</b>	
L:	1.8 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	2.35 A
I <sub>sat</sub> :	2.40 A
R <sub>DC</sub> :	0.0580 $\Omega$
Size:	4818

<b>744 042 002 7</b>	
L:	2.7 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	2.03 A
I <sub>sat</sub> :	2.20 A
R <sub>DC</sub> :	0.0600 $\Omega$
Size:	4818

<b>744 042 003</b>	
L:	3.3 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	1.95 A
I <sub>sat</sub> :	1.80 A
R <sub>DC</sub> :	0.0650 $\Omega$
Size:	4818

<b>744 042 004</b>	
L:	4.7 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	1.72 A
I <sub>sat</sub> :	1.65 A
R <sub>DC</sub> :	0.0820 $\Omega$
Size:	4828

<b>744 042 005</b>	
L:	5.6 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	1.64 A
I <sub>sat</sub> :	1.35 A
R <sub>DC</sub> :	0.0900 $\Omega$
Size:	4818

<b>744 042 008</b>	
L:	8.2 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	1.40 A
I <sub>sat</sub> :	1.10 A
R <sub>DC</sub> :	0.1350 $\Omega$
Size:	4818

<b>744 042 100</b>	
L:	10 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	1.30 A
I <sub>sat</sub> :	1.00 A
R <sub>DC</sub> :	0.1500 $\Omega$
Size:	4818

<b>744 043 002 2</b>	
L:	2.2 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	2.50 A
I <sub>sat</sub> :	2.35 A
R <sub>DC</sub> :	0.0280 $\Omega$
Size:	4828

<b>744 310 024</b>	
L:	0.24 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	18 A
I <sub>sat</sub> :	40 A
R <sub>DC</sub> :	0.0018 $\Omega$
Size:	7030

<b>744 310 055</b>	
L:	0.52 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	14 A
I <sub>sat</sub> :	20 A
R <sub>DC</sub> :	0.0037 $\Omega$
Size:	7030

<b>744 311 068</b>	
L:	0.68 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	17 A
I <sub>sat</sub> :	20 A
R <sub>DC</sub> :	0.0031 $\Omega$
Size:	7040

<b>744 311 220</b>	
L:	2.2 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	9.00 A
I <sub>sat</sub> :	13 A
R <sub>DC</sub> :	0.0114 $\Omega$
Size:	7040

<b>744 314 650</b>	
L:	6.5 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	6.00 A
I <sub>sat</sub> :	6.00 A
R <sub>DC</sub> :	0.0215 $\Omega$
Size:	7050

<b>744 373 460 047</b>	
L:	0.47 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	11.5 A
I <sub>sat</sub> :	31 A
R <sub>DC</sub> :	0.0042 $\Omega$
Size:	7030

<b>744 373 460 33</b>	
L:	3.3 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	5.00 A
I <sub>sat</sub> :	13.50 A
R <sub>DC</sub> :	0.0300 $\Omega$
Size:	7030

<b>744 373 461 00</b>	
L:	10 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	3.00 A
I <sub>sat</sub> :	7.30 A
R <sub>DC</sub> :	0.0850 $\Omega$
Size:	7030

<b>744 373 462 20</b>	
L:	22 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	1.90 A
I <sub>sat</sub> :	4.50 A
R <sub>DC</sub> :	0.1900 $\Omega$
Size:	7030

<b>744 778 005</b>	
L:	0.47 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	5.60 A
I <sub>sat</sub> :	9.00 A
R <sub>DC</sub> :	0.0085 $\Omega$
Size:	7332

<b>744 778 001</b>	
L:	1 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	5.37 A
I <sub>sat</sub> :	6.40 A
R <sub>DC</sub> :	0.0120 $\Omega$
Size:	7332

<b>744 778 002</b>	
L:	2.2 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	4.02 A
I <sub>sat</sub> :	4.80 A
R <sub>DC</sub> :	0.0200 $\Omega$
Size:	7332

<b>744 778 004</b>	
L:	4.7 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	2.32 A
I <sub>sat</sub> :	4.20 A
R <sub>DC</sub> :	0.0600 $\Omega$
Size:	7332

<b>744 778 911 2</b>	
L:	12 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	1.73 A
I <sub>sat</sub> :	1.90 A
R <sub>DC</sub> :	0.0980 $\Omega$
Size:	7332

<b>744 778 911 5</b>	
L:	15 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	1.51 A
I <sub>sat</sub> :	1.75 A
R <sub>DC</sub> :	0.1300 $\Omega$
Size:	7332

<b>744 778 118</b>	
L:	18 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	1.41 A
I <sub>sat</sub> :	1.70 A
R <sub>DC</sub> :	0.1400 $\Omega$
Size:	7332

<b>744 778 912 7</b>	
L:	27 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	1.27 A
I <sub>sat</sub> :	1.35 A
R <sub>DC</sub> :	0.2100 $\Omega$
Size:	7332

<b>744 333 004 7</b>	
L:	0.47 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	20.5 A
I <sub>sat</sub> :	47 A
R <sub>DC</sub> :	0.0008 $\Omega$
Size:	1090

<b>744 355 147</b>	
L:	0.47 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	30 A
I <sub>sat</sub> :	50 A
R <sub>DC</sub> :	0.0007 $\Omega$
Size:	1365

<b>744 355 137 0</b>	
L:	3.7 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	17 A
I <sub>sat</sub> :	16 A
R <sub>DC</sub> :	0.0049 $\Omega$
Size:	1365

<b>744 355 113 1</b>	
L:	13 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	10 A
I <sub>sat</sub> :	9.00 A
R <sub>DC</sub> :	0.0112 $\Omega$
Size:	1365

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. © 2012



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.