

## DESIGN KIT

# WE-DD SMD Coupled Inductors – SEPIC, CUK, BUCK-BOOST



### SIZE:

S / M / L / XL / XXL

### TECHNICAL DATA:

L: 1.3 ~ 220  $\mu$ H

DCR: 19 ~ 540 m $\Omega$

I<sub>sat</sub>: 0.8 ~ 4.87 A

**Order Code 744 870**

**Version 1.0**

# WE-DD

## SMD Coupled Inductors – SEPIC, CUK, BUCK-BOOST



S	<b>744 878 001</b>	<b>744 878 004</b>	<b>744 871 004</b>	<b>744 874 004</b>	<b>744 870 004</b>	<b>744 873 004</b>	XL	<b>744 870 221</b>
	L: 1.3 $\mu$ H	L: 4.7 $\mu$ H	L: 4.7 $\mu$ H	L: 4.7 $\mu$ H	L: 4.7 $\mu$ H	L: 4.7 $\mu$ H		L: 220 $\mu$ H
	DCR: 27 m $\Omega$	DCR: 65 m $\Omega$	DCR: 23 m $\Omega$	DCR: 23 m $\Omega$	DCR: 25 m $\Omega$	DCR: 19 m $\Omega$		DCR: 530 m $\Omega$
	$I_{R^*}$ : 4.4 A	$I_{R^*}$ : 1.3 A	$I_{R^*}$ : 3 A	$I_{R^*}$ : 4.22 A	$I_{R^*}$ : 3.6 A	$I_{R^*}$ : 4.87 A		$I_{sat}$ : 0.9 A
	<b>744 878 002</b>	<b>744 878 100</b>	<b>744 871 100</b>	<b>744 874 100</b>	<b>744 870 100</b>	<b>744 873 100</b>		<b>744 873 221</b>
	L: 2.4 $\mu$ H	L: 10 $\mu$ H	L: 10 $\mu$ H	L: 10 $\mu$ H	L: 10 $\mu$ H	L: 10 $\mu$ H		L: 220 $\mu$ H
DCR: 42 m $\Omega$	DCR: 125 m $\Omega$	DCR: 44 m $\Omega$	DCR: 38 m $\Omega$	DCR: 38 m $\Omega$	DCR: 31 m $\Omega$	DCR: 540 m $\Omega$		
$I_{R^*}$ : 3.6 A	$I_{R^*}$ : 1 A	$I_{R^*}$ : 2 A	$I_{R^*}$ : 3.28 A	$I_{R^*}$ : 2.7 A	$I_{R^*}$ : 3.81 A	$I_{sat}$ : 0.91 A		
M	<b>744 877 001</b>	<b>744 877 004</b>	<b>744 871 220</b>	<b>744 874 220</b>	<b>744 870 220</b>	<b>744 873 220</b>	XXL	<b>744 870 910 0</b>
	L: 1.8 $\mu$ H	L: 4.7 $\mu$ H	L: 22 $\mu$ H	L: 22 $\mu$ H	L: 22 $\mu$ H	L: 22 $\mu$ H		L: 10 $\mu$ H
	DCR: 25 m $\Omega$	DCR: 52 m $\Omega$	DCR: 67 m $\Omega$	DCR: 67 m $\Omega$	DCR: 62 m $\Omega$	DCR: 58 m $\Omega$		DCR: 33 m $\Omega$
	$I_{R^*}$ : 4.7 A	$I_{R^*}$ : 1.55 A	$I_{R^*}$ : 1.85 A	$I_{R^*}$ : 2.47 A	$I_{R^*}$ : 2.45 A	$I_{R^*}$ : 2.79 A		$I_{sat}$ : 3.2 A
	<b>744 877 002</b>	<b>744 877 100</b>	<b>744 871 470</b>	<b>744 874 470</b>	<b>744 870 470</b>	<b>744 873 470</b>		<b>744 870 922 0</b>
	L: 2.4 $\mu$ H	L: 10 $\mu$ H	L: 47 $\mu$ H	L: 47 $\mu$ H	L: 47 $\mu$ H	L: 47 $\mu$ H		L: 22 $\mu$ H
DCR: 31 m $\Omega$	DCR: 110 m $\Omega$	DCR: 145 m $\Omega$	DCR: 130 m $\Omega$	DCR: 125 m $\Omega$	DCR: 110 m $\Omega$	DCR: 64 m $\Omega$		
$I_{R^*}$ : 4.2 A	$I_{R^*}$ : 1.1 A	$I_{R^*}$ : 1.1 A	$I_{R^*}$ : 1.8 A	$I_{R^*}$ : 1.45 A	$I_{R^*}$ : 2.02 A	$I_{sat}$ : 3.5 A		
<b>744 877 003</b>	<b>744 877 220</b>	<b>744 871 101</b>	<b>744 874 101</b>	<b>744 870 101</b>	<b>744 873 101</b>	<b>744 870 933 0</b>		
L: 3.3 $\mu$ H	L: 22 $\mu$ H	L: 100 $\mu$ H	L: 100 $\mu$ H	L: 100 $\mu$ H	L: 100 $\mu$ H	L: 33 $\mu$ H		
DCR: 40 m $\Omega$	DCR: 215 m $\Omega$	DCR: 293 m $\Omega$	DCR: 285 m $\Omega$	DCR: 230 m $\Omega$	DCR: 235 m $\Omega$	DCR: 80 m $\Omega$		
$I_{R^*}$ : 3.7 A	$I_{R^*}$ : 0.8 A	$I_{R^*}$ : 1.5 A	$I_{R^*}$ : 1.2 A	$I_{R^*}$ : 1.4 A	$I_{R^*}$ : 1.38 A	$I_{sat}$ : 2 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 «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