

# DESIGN KIT

## WE-PD SMD Shielded Power Inductor

**SIZE:**

6033 / 7332

**TECHNICAL DATA:**

L: 1.0 - 330  $\mu$ H  
 $R_{DC}$ : 10 - 2280 m $\Omega$   
 $I_R$ : 0.32 - 5.37 A  
 $I_{sat}$ : 0.35 - 6.4 A

**Order Code 744 778****Version 1.0**

# WE-PD SMD Shielded Power Inductor



6033	<b>744 778 500 1</b>	<b>744 778 500 2</b>	<b>744 778 500 3</b>	<b>744 778 500 4</b>	<b>744 778 500 6</b>	6033	<b>744 778 510</b>	<b>744 778 511 5</b>
	L: 1 $\mu$ H	L: 2.2 $\mu$ H	L: 3.3 $\mu$ H	L: 4.7 $\mu$ H	L: 6.8 $\mu$ H		L: 10 $\mu$ H	L: 15 $\mu$ H
	R <sub>DC</sub> : 31 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 43 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 43 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 60 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 79 m $\Omega$		R <sub>DC</sub> : 100 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 165 m $\Omega$
	I <sub>R</sub> : 3.5 A	I <sub>R</sub> : 2.9 A	I <sub>R</sub> : 2.8 A	I <sub>R</sub> : 2.69 A	I <sub>R</sub> : 2.3 A		I <sub>R</sub> : 1.9 A	I <sub>R</sub> : 1.6 A
	I <sub>sat</sub> : 4.5 A	I <sub>sat</sub> : 3.3 A	I <sub>sat</sub> : 3 A	I <sub>sat</sub> : 2.5 A	I <sub>sat</sub> : 2 A		I <sub>sat</sub> : 1.6 A	I <sub>sat</sub> : 1.4 A
	<b>744 778 512 2</b>	<b>744 778 512 7</b>	<b>744 778 513 3</b>	<b>744 778 514 7</b>	<b>744 778 520</b>		<b>744 778 900 1</b>	<b>744 778 900 2</b>
	L: 22 $\mu$ H	L: 27 $\mu$ H	L: 33 $\mu$ H	L: 47 $\mu$ H	L: 100 $\mu$ H		L: 1 $\mu$ H	L: 2.2 $\mu$ H
	R <sub>DC</sub> : 210 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 300 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 340 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 500 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 950 m $\Omega$		R <sub>DC</sub> : 10 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 19 m $\Omega$
	I <sub>R</sub> : 1.35 A	I <sub>R</sub> : 0.9 A	I <sub>R</sub> : 0.85 A	I <sub>R</sub> : 0.85 A	I <sub>R</sub> : 0.65 A		I <sub>R</sub> : 5.37 A	I <sub>R</sub> : 4.02 A
	I <sub>sat</sub> : 1.1 A	I <sub>sat</sub> : 1 A	I <sub>sat</sub> : 0.9 A	I <sub>sat</sub> : 0.74 A	I <sub>sat</sub> : 0.5 A		I <sub>sat</sub> : 6.4 A	I <sub>sat</sub> : 4.8 A
7332	<b>744 778 900 3</b>	<b>744 778 900 4</b>	<b>744 778 900 6</b>	<b>744 778 910</b>	<b>744 778 911 2</b>	7332	<b>744 778 911 5</b>	<b>744 778 911 8</b>
	L: 3.3 $\mu$ H	L: 4.7 $\mu$ H	L: 6.8 $\mu$ H	L: 10 $\mu$ H	L: 12 $\mu$ H		L: 15 $\mu$ H	L: 18 $\mu$ H
	R <sub>DC</sub> : 24 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 33 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 41.5 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 64 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 76 m $\Omega$		R <sub>DC</sub> : 100 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 114 m $\Omega$
	I <sub>R</sub> : 3.42 A	I <sub>R</sub> : 2.9 A	I <sub>R</sub> : 2.5 A	I <sub>R</sub> : 1.83 A	I <sub>R</sub> : 1.73 A		I <sub>R</sub> : 1.51 A	I <sub>R</sub> : 1.41 A
	I <sub>sat</sub> : 4.2 A	I <sub>sat</sub> : 3.9 A	I <sub>sat</sub> : 2.75 A	I <sub>sat</sub> : 2.2 A	I <sub>sat</sub> : 1.9 A		I <sub>sat</sub> : 1.75 A	I <sub>sat</sub> : 1.7 A
	<b>744 778 912 2</b>	<b>744 778 912 7</b>	<b>744 778 913 3</b>	<b>744 778 913 9</b>	<b>744 778 914 7</b>		<b>744 778 915 6</b>	<b>744 778 916 8</b>
	L: 22 $\mu$ H	L: 27 $\mu$ H	L: 33 $\mu$ H	L: 39 $\mu$ H	L: 47 $\mu$ H		L: 56 $\mu$ H	L: 68 $\mu$ H
	R <sub>DC</sub> : 119 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 130 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 153 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 209 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 315 m $\Omega$		R <sub>DC</sub> : 335 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 427 m $\Omega$
	I <sub>R</sub> : 1.38 A	I <sub>R</sub> : 1.27 A	I <sub>R</sub> : 1.22 A	I <sub>R</sub> : 1.03 A	I <sub>R</sub> : 0.85 A		I <sub>R</sub> : 0.84 A	I <sub>R</sub> : 0.74 A
	I <sub>sat</sub> : 1.4 A	I <sub>sat</sub> : 1.35 A	I <sub>sat</sub> : 1.15 A	I <sub>sat</sub> : 1.1 A	I <sub>sat</sub> : 1 A		I <sub>sat</sub> : 0.9 A	I <sub>sat</sub> : 0.84 A
<b>744 778 918 2</b>	<b>744 778 920</b>	<b>744 778 921 2</b>	<b>744 778 921 5</b>	<b>744 778 921 8</b>	<b>744 778 922 2</b>	<b>744 778 923 3</b>		
L: 82 $\mu$ H	L: 100 $\mu$ H	L: 120 $\mu$ H	L: 150 $\mu$ H	L: 180 $\mu$ H	L: 220 $\mu$ H	L: 330 $\mu$ H		
R <sub>DC</sub> : 470 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 585 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 563 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 720 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 960 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 1350 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 2280 m $\Omega$		
I <sub>R</sub> : 0.69 A	I <sub>R</sub> : 0.62 A	I <sub>R</sub> : 0.6 A	I <sub>R</sub> : 0.56 A	I <sub>R</sub> : 0.49 A	I <sub>R</sub> : 0.43 A	I <sub>R</sub> : 0.32 A		
I <sub>sat</sub> : 0.78 A	I <sub>sat</sub> : 0.76 A	I <sub>sat</sub> : 0.68 A	I <sub>sat</sub> : 0.53 A	I <sub>sat</sub> : 0.5 A	I <sub>sat</sub> : 0.42 A	I <sub>sat</sub> : 0.35 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

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