



# DESIGN KIT

## WE-PD2 SMD Power Inductor



### SIZE:

7850 / 1045

### TECHNICAL DATA:

L: 10 ~ 820  $\mu$ H  
R<sub>DC</sub>: 28 ~ 1420 m $\Omega$   
I<sub>R</sub>: 0.32 ~ 2.98 A  
I<sub>sat</sub>: 0.38 ~ 3.24 A

Order Code 744 775

Version 1.0

# WE-PD2 SMD Power Inductor



7850	<b>744 775 10</b>	<b>744 775 112</b>	<b>744 775 115</b>	<b>744 775 118</b>	7850	<b>744 775 122</b>	<b>744 775 127</b>	<b>744 775 133</b>	
	L: 10 $\mu$ H	L: 12 $\mu$ H	L: 15 $\mu$ H	L: 18 $\mu$ H		L: 22 $\mu$ H	L: 27 $\mu$ H	L: 33 $\mu$ H	
	R <sub>DC</sub> : 44 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 42 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 44 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 53 m $\Omega$		R <sub>DC</sub> : 65 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 74 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 130 m $\Omega$	
	I <sub>R</sub> : 2.3 A	I <sub>R</sub> : 2.18 A	I <sub>R</sub> : 1.93 A	I <sub>R</sub> : 1.89 A		I <sub>R</sub> : 1.76 A	I <sub>R</sub> : 1.48 A	I <sub>R</sub> : 1.35 A	
	I <sub>sat</sub> : 2.95 A	I <sub>sat</sub> : 2.2 A	I <sub>sat</sub> : 2.23 A	I <sub>sat</sub> : 2.14 A		I <sub>sat</sub> : 1.81 A	I <sub>sat</sub> : 1.62 A	I <sub>sat</sub> : 1.47 A	
	<b>744 775 147</b>	<b>744 775 156</b>	<b>744 775 168</b>	<b>744 775 182</b>		<b>744 775 20</b>	<b>744 775 215</b>	<b>744 775 218</b>	
	L: 47 $\mu$ H	L: 56 $\mu$ H	L: 68 $\mu$ H	L: 82 $\mu$ H		L: 100 $\mu$ H	L: 150 $\mu$ H	L: 180 $\mu$ H	
	R <sub>DC</sub> : 134 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 189 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 218 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 248 m $\Omega$		R <sub>DC</sub> : 208 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 467 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 574 m $\Omega$	
	I <sub>R</sub> : 1.17 A	I <sub>R</sub> : 1.04 A	I <sub>R</sub> : 0.99 A	I <sub>R</sub> : 0.9 A		I <sub>R</sub> : 0.77 A	I <sub>R</sub> : 0.6 A	I <sub>R</sub> : 0.55 A	
	I <sub>sat</sub> : 1.24 A	I <sub>sat</sub> : 1.14 A	I <sub>sat</sub> : 1.05 A	I <sub>sat</sub> : 0.95 A		I <sub>sat</sub> : 0.86 A	I <sub>sat</sub> : 0.71 A	I <sub>sat</sub> : 0.57 A	
	<b>744 775 222</b>	<b>744 775 227</b>	<b>744 775 233</b>	<b>744 775 247</b>		1045	<b>744 776 10</b>	<b>744 776 118</b>	<b>744 776 122</b>
	L: 220 $\mu$ H	L: 270 $\mu$ H	L: 330 $\mu$ H	L: 470 $\mu$ H			L: 10 $\mu$ H	L: 18 $\mu$ H	L: 22 $\mu$ H
R <sub>DC</sub> : 614 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 699 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 810 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 1370 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 28 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 43 m $\Omega$		R <sub>DC</sub> : 51 m $\Omega$		
I <sub>R</sub> : 0.51 A	I <sub>R</sub> : 0.47 A	I <sub>R</sub> : 0.43 A	I <sub>R</sub> : 0.36 A	I <sub>R</sub> : 2.98 A	I <sub>R</sub> : 2.36 A		I <sub>R</sub> : 2.04 A		
I <sub>sat</sub> : 0.56 A	I <sub>sat</sub> : 0.51 A	I <sub>sat</sub> : 0.48 A	I <sub>sat</sub> : 0.38 A	I <sub>sat</sub> : 3.24 A	I <sub>sat</sub> : 2.43 A		I <sub>sat</sub> : 2.07 A		
<b>744 776 127</b>	<b>744 776 133</b>	<b>744 776 147</b>	<b>744 776 168</b>	<b>744 776 182</b>	<b>744 776 20</b>		<b>744 776 212</b>		
L: 27 $\mu$ H	L: 33 $\mu$ H	L: 47 $\mu$ H	L: 68 $\mu$ H	L: 82 $\mu$ H	L: 100 $\mu$ H		L: 120 $\mu$ H		
R <sub>DC</sub> : 63 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 83 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 95 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 136 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 150 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 200 m $\Omega$		R <sub>DC</sub> : 243 m $\Omega$		
I <sub>R</sub> : 1.95 A	I <sub>R</sub> : 1.78 A	I <sub>R</sub> : 1.45 A	I <sub>R</sub> : 1.19 A	I <sub>R</sub> : 1.11 A	I <sub>R</sub> : 1.02 A		I <sub>R</sub> : 0.94 A		
I <sub>sat</sub> : 1.98 A	I <sub>sat</sub> : 1.89 A	I <sub>sat</sub> : 1.62 A	I <sub>sat</sub> : 1.49 A	I <sub>sat</sub> : 1.17 A	I <sub>sat</sub> : 1.1 A		I <sub>sat</sub> : 0.99 A		
<b>744 776 215</b>	<b>744 776 218</b>	<b>744 776 222</b>	<b>744 776 233</b>	<b>744 776 247</b>	<b>744 776 268</b>		<b>744 776 282</b>		
L: 150 $\mu$ H	L: 180 $\mu$ H	L: 220 $\mu$ H	L: 330 $\mu$ H	L: 470 $\mu$ H	L: 680 $\mu$ H		L: 820 $\mu$ H		
R <sub>DC</sub> : 300 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 320 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 451 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 750 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 969 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 1245 m $\Omega$	R <sub>DC</sub> : 1420 m $\Omega$			
I <sub>R</sub> : 0.81 A	I <sub>R</sub> : 0.76 A	I <sub>R</sub> : 0.67 A	I <sub>R</sub> : 0.52 A	I <sub>R</sub> : 0.44 A	I <sub>R</sub> : 0.36 A	I <sub>R</sub> : 0.32 A			
I <sub>sat</sub> : 0.9 A	I <sub>sat</sub> : 0.78 A	I <sub>sat</sub> : 0.77 A	I <sub>sat</sub> : 0.59 A	I <sub>sat</sub> : 0.5 A	I <sub>sat</sub> : 0.43 A	I <sub>sat</sub> : 0.41 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