



# DESIGN KIT

## WCAP-PT5H Aluminum Polymer Capacitors

Radial THT – 5000 h @ 105 °C



### TECHNICAL DATA:

C:	100 – 2000 µF
$U_R$ :	6.3 – 16 V <sub>DC</sub>
$I_{ripple}$ :	4800 – 6640 mA
D x L:	6.3 x 11 – 10 x 12.5 mm
Pitch:	2.5 – 5 mm

Order Code 870 235

Version 1.0

# DESIGN KIT

## WCAP-PT5H Aluminum Polymer Capacitors

Radial THT – 5000 h @ 105 °C



<b>870 235 174 004</b> <b>6.3 V</b>	<b>870 235 174 005</b> <b>6.3 V</b>	<b>870 235 175 006</b> <b>6.3 V</b>	<b>870 235 175 007</b> <b>6.3 V</b>	<b>870 235 175 008</b> <b>6.3 V</b>
PTEE115681M6R3DSPA7E000	PTEE115821M6R3DSPA7E000	PTEF125102M6R3DSPA9E000	PTEF125122M6R3DSPA9E000	PTEF125152M6R3DSPA9E000
<b>C:</b> <b>680 µF</b>	<b>C:</b> <b>820 µF</b>	<b>C:</b> <b>1000 µF</b>	<b>C:</b> <b>1200 µF</b>	<b>C:</b> <b>1500 µF</b>
$I_{\text{ripple}}$ : 6100 mA	$I_{\text{ripple}}$ : 6100 mA	$I_{\text{ripple}}$ : 6640 mA	$I_{\text{ripple}}$ : 6640 mA	$I_{\text{ripple}}$ : 6640 mA
D x L / Pitch: 8 x 11.5 / 3.5 mm	D x L / Pitch: 8 x 11.5 / 3.5 mm	D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm	D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm	D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm
<b>870 235 175 009</b> <b>6.3 V</b>	<b>870 235 373 001</b> <b>16 V</b>	<b>870 235 373 002</b> <b>16 V</b>	<b>870 235 374 003</b> <b>16 V</b>	<b>870 235 374 004</b> <b>16 V</b>
PTEF125202M6R3DSPA9E000	PTED110101M016DSPA4E000	PTED110181M016DSPA4E000	PTEE080181M016DSPA7E000	PTEE080221M016DSPA7E000
<b>C:</b> <b>2000 µF</b>	<b>C:</b> <b>100 µF</b>	<b>C:</b> <b>180 µF</b>	<b>C:</b> <b>180 µF</b>	<b>C:</b> <b>220 µF</b>
$I_{\text{ripple}}$ : 6640 mA	$I_{\text{ripple}}$ : 4800 mA	$I_{\text{ripple}}$ : 5600 mA	$I_{\text{ripple}}$ : 5100 mA	$I_{\text{ripple}}$ : 5100 mA
D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm	D x L / Pitch: 6.3 x 11 / 2.5 mm	D x L / Pitch: 6.3 x 11 / 2.5 mm	D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm
<b>870 235 374 005</b> <b>16 V</b>	<b>870 235 374 006</b> <b>16 V</b>	<b>870 235 375 007</b> <b>16 V</b>	<b>870 235 375 008</b> <b>16 V</b>	<b>870 235 375 009</b> <b>16 V</b>
PTEE080271M016DSPA7E000	PTEE115331M016DSPA7E000	PTEF125391M016DSPA9E000	PTEF125471M016DSPA9E000	PTEF125561M016DSPA9E000
<b>C:</b> <b>270 µF</b>	<b>C:</b> <b>330 µF</b>	<b>C:</b> <b>390 µF</b>	<b>C:</b> <b>470 µF</b>	<b>C:</b> <b>560 µF</b>
$I_{\text{ripple}}$ : 5100 mA	$I_{\text{ripple}}$ : 5600 mA	$I_{\text{ripple}}$ : 6100 mA	$I_{\text{ripple}}$ : 6100 mA	$I_{\text{ripple}}$ : 6100 mA
D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	D x L / Pitch: 8 x 11.5 / 3.5 mm	D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm	D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm	D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm

### TECHNICAL DATA:

Capacitance Tolerance:  $\pm 20\%$   
 Temperature Range:  $-55^{\circ}\text{C} / +105^{\circ}\text{C}$   
 $I_{\text{ripple}}$ : Max. Values @ 100kHz /  $105^{\circ}\text{C}$   
 Endurance: 5000h @  $105^{\circ}\text{C}$ ,  
 max.  $I_{\text{ripple}}$  applied



### DC Voltage Rating

<b>6.3 V</b>
<b>16 V</b>

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

**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. © 2016

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

All products  
ex 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.