



# DESIGN KIT

## WCAP-PTG5 Aluminum Polymer Capacitors

Radial THT - 2000h @ 105°C



### TECHNICAL DATA:

C:	39 – 2000 µF
$U_R$ :	6.3 – 25 V <sub>DC</sub>
$I_{ripple}$ :	4500 - 5900 mA
D x L:	8 x 8 – 10 x 12.5 mm
Pitch:	3.5 – 5 mm

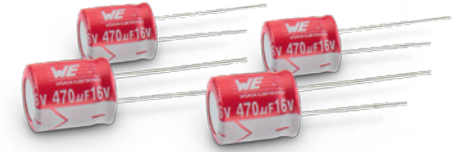
Order Code 870 025

Version 1.0

# DESIGN KIT

## WCAP-PTG5 Aluminum Polymer Capacitors

Radial THT - 2000h @ 105°C



<b>870 025 174 001</b> <b>6.3 V</b> PTEE080181M6R3DSPA7B000 <b>C:</b> <b>180 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5100 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 174 002</b> <b>6.3 V</b> PTEE080221M6R3DSPA7B000 <b>C:</b> <b>220 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5100 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 174 003</b> <b>6.3 V</b> PTEE080271M6R3DSPA7B000 <b>C:</b> <b>270 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5100 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 174 004</b> <b>6.3 V</b> PTEE080331M6R3DSPA7B000 <b>C:</b> <b>330 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5100 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 174 005</b> <b>6.3 V</b> PTEE080391M6R3DSPA7B000 <b>C:</b> <b>390 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5100 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 174 006</b> <b>6.3 V</b> PTEE080471M6R3DSPA7B000 <b>C:</b> <b>470 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5100 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 174 007</b> <b>6.3 V</b> PTEE080561M6R3DSPA7B000 <b>C:</b> <b>560 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5100 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	
<b>870 025 174 008</b> <b>6.3 V</b> PTEE080681M6R3DSPA7B000 <b>C:</b> <b>680 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5100 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 174 009</b> <b>6.3 V</b> PTEE080821M6R3DSPA7B000 <b>C:</b> <b>820 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5100 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 175 010</b> <b>6.3 V</b> PTEF125102M6R3DSPA9B000 <b>C:</b> <b>1000 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5900 mA D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm	<b>870 025 174 011</b> <b>6.3 V</b> PTEE115122M6R3DSPA7B000 <b>C:</b> <b>1200 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5500 mA D x L / Pitch: 8 x 11.5 / 3.5 mm	<b>870 025 175 012</b> <b>6.3 V</b> PTEF125152M6R3DSPA9B000 <b>C:</b> <b>1500 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5900 mA D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm	<b>870 025 175 013</b> <b>6.3 V</b> PTEF125202M6R3DSPA9B000 <b>C:</b> <b>2000 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5900 mA D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm	<b>870 025 374 001</b> <b>16 V</b> PTEE115101M016DSPA7B000 <b>C:</b> <b>100 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 4800 mA D x L / Pitch: 8 x 11.5 / 3.5 mm	
<b>870 025 374 002</b> <b>16 V</b> PTEE080181M016DSPA7B000 <b>C:</b> <b>180 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 4500 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 374 003</b> <b>16 V</b> PTEE080221M016DSPA7B000 <b>C:</b> <b>220 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 4500 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 374 004</b> <b>16 V</b> PTEE080271M016DSPA7B000 <b>C:</b> <b>270 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 4500 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 374 005</b> <b>16 V</b> PTEE080331M016DSPA7B000 <b>C:</b> <b>330 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 4500 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 374 006</b> <b>16 V</b> PTEE115391M016DSPA7B000 <b>C:</b> <b>390 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5000 mA D x L / Pitch: 8 x 11.5 / 3.5 mm	<b>870 025 374 007</b> <b>16 V</b> PTEE115471M016DSPA7B000 <b>C:</b> <b>470 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5000 mA D x L / Pitch: 8 x 11.5 / 3.5 mm	<b>870 025 375 008</b> <b>16 V</b> PTEF125561M016DSPA9B000 <b>C:</b> <b>560 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5500 mA D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm	
<b>870 025 375 009</b> <b>16 V</b> PTEF125681M016DSPA9B000 <b>C:</b> <b>680 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5500 mA D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm	<b>870 025 375 010</b> <b>16 V</b> PTEF125821M016DSPA9B000 <b>C:</b> <b>820 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 5500 mA D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm	<b>870 025 574 001</b> <b>25 V</b> PTEE080390M025DSPA7B000 <b>C:</b> <b>39 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 4500 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 574 002</b> <b>25 V</b> PTEE080470M025DSPA7B000 <b>C:</b> <b>47 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 4500 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 574 003</b> <b>25 V</b> PTEE080680M025DSPA7B000 <b>C:</b> <b>68 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 4500 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 574 004</b> <b>25 V</b> PTEE080820M025DSPA7B000 <b>C:</b> <b>82 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 4500 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	<b>870 025 574 005</b> <b>25 V</b> PTEE080101M025DSPA7B000 <b>C:</b> <b>100 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 4500 mA D x L / Pitch: 8 x 8 / 3.5 mm	
<b>870 025 575 006</b> <b>25 V</b> PTEF125181M025DSPA9B000 <b>C:</b> <b>180 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 4900 mA D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm	<b>870 025 575 007</b> <b>25 V</b> PTEF125221M025DSPA9B000 <b>C:</b> <b>220 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 4900 mA D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm	<b>870 025 575 008</b> <b>25 V</b> PTEF125271M025DSPA9B000 <b>C:</b> <b>270 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 4900 mA D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm	<b>870 025 575 009</b> <b>25 V</b> PTEF125331M025DSPA9B000 <b>C:</b> <b>330 µF</b> I <sub>ripple</sub> : 4900 mA D x L / Pitch: 10 x 12.5 / 5 mm				

### TECHNICAL DATA:

Capacitance Tolerance: ±20 %  
 Temperature Range: -55 °C / +105 °C  
 I<sub>ripple</sub>: Max. Values @ 100 kHz / 105 °C  
 Endurance: 2000 h @ 105 °C,  
 max. I<sub>ripple</sub> applied



### DC Voltage Rating

<b>6.3 V</b>
<b>16 V</b>
<b>25 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.