



## RUK Series

### Features

- 125°C, 3,000 ~ 5,000 hours assured
- For automobile modules and other high temperature applications
- RoHS Compliance

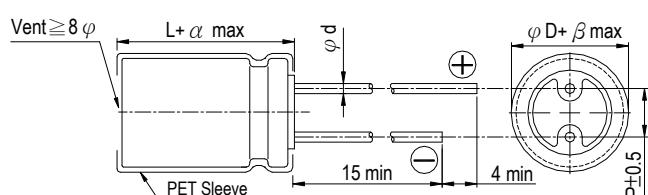


Sleeve &amp; Marking Color: Black &amp; White

### Specifications

Items	Performance						
Category Temperature Range	-40°C ~ +125°C						
Capacitance Tolerance	$\pm 20\%$ (at 120Hz, 20°C)						
Leakage Current (at 20°C)	$I = 0.01CV$ or $3 (\mu A)$ whichever is greater (after 2 minutes) Where, C = rated capacitance in $\mu F$ V = rated DC working voltage in V						
Tanδ (at 120 Hz, 20°C)	Rated Voltage	10	16	25	35	50	63
	Tanδ (max)	0.15	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08
Low Temperature Characteristics (at 120Hz)	Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.						
	Rated Voltage	10	16	25	35	50	63
	Impedance Ratio	$Z(-25^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	3	2	2	2	2
		$Z(-40^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	6	4	4	4	4
Endurance	Test Time	3,000 Hrs for $\phi D \leq 8mm$ ; 5,000 Hrs for $\phi D \geq 10mm$					
	Capacitance Change	With in $\pm 20\%$ of initial value					
	Tanδ	Less than 200% of specified value					
	Leakage Current	Within specified value					
* The above Specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after applied with rated subjected to DC voltage with the rated ripple current is applied for 3,000 / 5,000 hours at 125°C.							
Shelf Life Test	Test Time	1,000 Hrs					
	Capacitance Change	With in $\pm 20\%$ of initial value					
	Tanδ	Less than 200% of specified value					
	Leakage Current	Less than 500% of specified value					
Ripple Current & Frequency Multipliers	Freq.(Hz)	120	1k	10k	100k up		
	Cap.( $\mu F$ )						
	0.47 ~ 100	1.00	1.70	1.88	2.00		
	150 ~ 470	1.00	1.45	1.58	1.65		
	1,000	1.00	1.20	1.25	1.33		

### Diagram of Dimensions

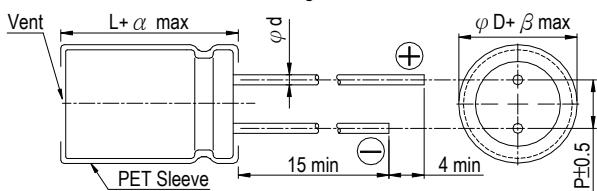


Lead Spacing and Diameter

$\phi D$	8	10	12.5	16
P	3.5	5.0	5.0	7.5
$\phi d$		0.6		0.8
$\alpha$		2.0		
$\beta$		0.5		

Unit: mm

The case size of 16x20 is suitable for below diagram:



Dimension:  $\phi D \times L(\text{mm})$ 

Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 125°C

## Dimension &amp; Permissible Ripple Current

		V. DC	10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)		
$\mu\text{F}$	Contents		$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA									
10	100										8x11.5	56	8x11.5	56	
22	220								8x11.5	75	10x12.5	99	10x12.5	99	
33	330					8x11.5	92	10x12.5	108	10x16	133	10x16	133		
47	470			8x11.5	100	10x12.5	129	10x16	142	10x16	159	10x20	173		
100	101	10x12.5	154	10x16	190	10x16	208	10x20	225						
220	221	10x16	252	10x20	305	12.5x20	371	12.5x25	403	12.5x20	279	12.5x20	279		
330	331	10x16	308	12.5x20	414	12.5x25	493	16x20	503						
470	471	10x20	399	12.5x25	537	16x20	601			16x20	459				
1,000	102	16x20	715												

## Part Numbering System

RUK series    470 $\mu\text{F}$      $\pm 20\%$     16V    Bulk Package    Gas Type    12.5 $\phi \times 25\text{L}$     Pb-free and PET sleeve

<b>RUK</b> Series	<b>471</b> Capacitance	<b>M</b> Capacitance Tolerance	<b>1C</b> Rated Voltage	<b>BK</b> Lead Configuration & Package	-	<b>1325</b> Case Size
----------------------	---------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---	---	--------------------------

Note: For more details, please refer to "Part Numbering System (Radial Type)" on page 10.



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, помошь 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 помошь 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.