



REA Series

Features

- 85°C, 2,000 ~ 3,000 hours assured
- Standard series for general purposes
- RoHS Compliance

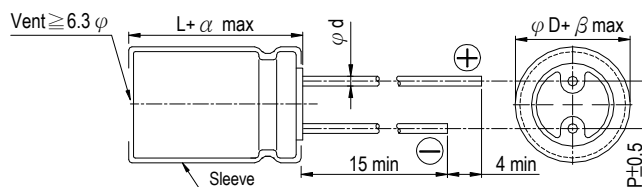


Sleeve & Marking Color: Blue & Black

Specifications

Items	Performance																
Category Temperature Range	-40°C ~ +85°C																
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20°C)																
Leakage Current (at 20°C)	Rated voltage		≤ 100V					> 100V									
	Time		after 2 minutes					after 5 minutes									
	Leakage Current		I = 0.01CV or 3 (μA) whichever is greater					CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA)				CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA)					
Where, C = rated capacitance in μF V = rated DC working voltage in V																	
Tanδ (at 120 Hz, 20°C)	Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450		
	Tanδ (max)	0.23	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.12	0.14	0.17	0.20	0.25	0.25		
When the capacitance exceeds 1,000μF, 0.02 shall be added every 1,000μF increase.																	
Low Temperature Characteristics (at 120Hz)	Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.																
	Rated Voltage		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	
	Impedance Ratio	Z(-25°C)	φ D < 16	6	4	3	3	2	2	2	3	6	8	12	14	16	
		/Z(+20°C)	φ D ≥ 16	8	6	4	4	3	3	3							
		Z(-40°C)	φ D < 16	10	8	6	6	4	3	3	3	4	8	10	16	18	20
		/Z(+20°C)	φ D ≥ 16	18	16	12	10	8	8	6	6						
Endurance	Test Time		2,000 Hrs for φD ≤ 8mm 3,000 Hrs for φD ≥ 10mm														
	Capacitance Change		With in ±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 the rated voltage applied with rated ripple current for 2,000 / 3,000 hours at 85°C.																
Shelf Life Test	Test Time		1,000 Hrs														
	Capacitance Change		With in ±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 exposing them for 1,000 hours at 85°C without voltage applied. The rated voltage shall be applied to the capacitors before the measurements for 160 ~ 450V (Refer to JIS C 5101-4 4.1).																
Ripple Current & Frequency Multipliers	Cap. (μF) \ Freq. (Hz)		60 (50)		120		500		1k		10k up						
			Under 100		0.70		1.00		1.30		1.40		1.50				
	100 < C ≤ 1,000		0.75		1.00		1.20		1.30		1.35						
	1,000 up above		0.80		1.00		1.10		1.12		1.15						

Diagram of Dimensions

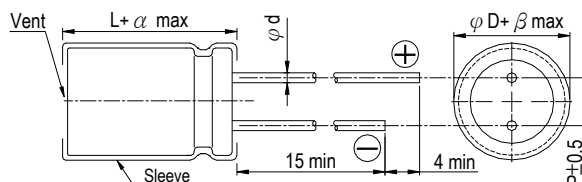


Lead Spacing and Diameter

Unit: mm

ϕD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	22	25
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10	12.5
ϕd	0.5		0.6			0.8		1.0	
α	L<20: 1.5, L $\geq$ 20: 2.0							2.0	
β	0.5								

The case size of 12.5×16, 16×16, 16×20, 18×16, 18×20 and 18×25 are suitable for below diagram:





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

Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 85°C

Dimension & Permissible Ripple Current

V. DC		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)		100V (2A)	
μF	Contents	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
2.2	2R2											5×11	29			5×11	33
3.3	3R3											5×11	35			5×11	40
4.7	4R7											5×11	42			5×11	48
10	100											5×11	65	5×11	70	5×11	59
22	220											5×11	95	6.3×11	115	6.3×11 8×11.5	115 135
33	330									5×11	108	6.3×11 5×11	136 125	6.3×11	140	8×11.5	145
47	470							5×11	115	5×11	130	6.3×11	165	6.3×11	170	10×12.5	235
100	101					5×11	160	6.3×11	190	6.3×11	210	8×11.5	260	8×11.5 10×12.5	245 320	10×16	325
220	221			5×11	220	6.3×11	260	8×11.5	320	8×11.5	385	10×12.5	455	10×16	490	12.5×20 16×16	640 625
330	331			6.3×11	290	6.3×11	290	8×11.5	440	10×12.5	490	10×16	585	10×20 12.5×16	710 675	16×20 18×16	695 685
470	471			6.3×11	350	8×11.5	440	10×12.5	545	10×16	740	10×20 12.5×16	755 610	16×16 12.5×20	910 900	16×25	910
1,000	102	8×11.5	540	10×12.5 8×11.5	650 550	10×12.5	635	10×20 12.5×16	955 830	12.5×20 16×16	1,145 1,010	12.5×25 16×20	1,340 1,160	16×20	1,260	18×40	1,820
2,200	222	10×16	845	10×20 12.5×16	1,070 970	12.5×16 16×16	930 1,160	12.5×25 16×16	1,540 1,150	16×20	1,390	16×35.5	1,960	18×31.5	2,040		
3,300	332	10×20 12.5×16	1,185 960	12.5×20	1,420	12.5×20 16×16	1,450 1,240	16×20	1,490	16×31.5 18×25	2,070 1,970	18×35.5	2,500	18×40	2,575		
4,700	472	12.5×20	1,545	12.5×25 16×16	1,780 1,420	16×20 18×16	1,600 1,820	16×25 18×25	2,100 2,170	18×35.5	2,700	22×40	3,040				
6,800	682	12.5×25	1,880	16×20 18×20	1,700 1,870	16×25 18×20	2,280 1,890	16×35.5 18×31.5	2,475 2,550	22×40	2,900	22×45	3,185				
10,000	103	16×20 18×20	2,000 2,020	16×25 18×25	2,150 2,370	18×31.5 16×35.5	2,590 2,450	18×40	3,080	22×45	3,400						
15,000	153	16×31.5 18×25	2,460 2,375	16×40 18×31.5	2,730 2,620	18×40	3,100	22×45 25×40	3,780 3,850								
22,000	223	18×31.5	2,780	18×40	3,370	22×40	3,900	25×45	4,290								
33,000	333	22×40	3,700														

V. DC		160V (2C)		200V (2D)		250V (2E)		350V (2V)		400V (2G)		450V (2W)	
μF	Contents	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
1	010					5×11	18	5×11	18	5×11	22	6.3×11	25
2.2	2R2			5×11	29	6.3×11	33	6.3×11	33	6.3×11	33	8×11.5	45
3.3	3R3			6.3×11	46	6.3×11	46	8×11.5	50	8×11.5	50	10×12.5	65
4.7	4R7			6.3×11	50	8×11.5	55	8×11.5	60	8×11.5 10×12.5	55 80	8×11.5 10×12.5	55 80
10	100	8×11.5	75	8×11.5	81	10×12.5	100	10×16	110	10×16	110	10×20	140
22	220	10×12.5	130	10×12.5	135	10×16	150	12.5×16	185	12.5×20	200	12.5×25	300
33	330	10×16	175	10×16	180	10×20 12.5×16	215 220	12.5×20 16×16	245 260	16×16	260	16×20	270
47	470	10×20 12.5×16	230 250	10×20 12.5×16	240 250	12.5×20	290	16×20 18×16	340 310	16×20	340	16×31.5	390
68	680	12.5×20	330	12.5×20 16×16	330 370	12.5×25	370	16×25 18×20	420 410	16×31.5	435	16×35.5	460
100	101	12.5×25	440	16×20 18×16	460 450	16×25	510	16×31.5 18×25	540 520	16×40 18×35.5	560 570	18×35.5	570
150	151	16×25	620	16×25 18×20	620 605	16×31.5 18×25	625 630	18×35.5	640	18×40	670	22×45	800
220	221	16×31.5 18×25	790 760	16×35.5	830	16×40 18×35.5	840 890	22×40	920	22×45 25×40	960 980	25×45	1,030
330	331	18×35.5	985	18×40	1,150	22×40	1,200	25×45	1,270				
470	471	18×40	1,150	22×40	1,400	22×45	1,470						

Part Numbering System

REA series	470 μF	±20%	16V	Bulk Package	Gas Type	8 ϕ × 11.5L	Pb-free and PET sleeve
REA	471	M	1C	BK	-	0811	
Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Rated Voltage	Lead Configuration & Package	Rubber Type	Case Size	Lead Wire and Sleeve Type

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, 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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.