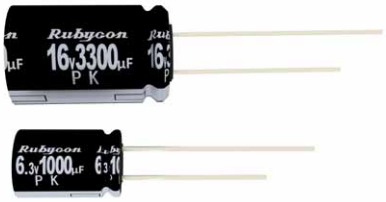
PK SERIES

85℃ Standard

•Load Life : 85℃ 2000 hours.

RoHS compliance



◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics		
Category Temperature Range	−40～+85℃	−25～+85℃	
Rated Voltage Range	6.3～400Vdc	450Vdc	
Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 120Hz)		
Leakage Current(MAX)	6.3～100Vdc	160～450Vdc	
	I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage)	CV≦1000 I=0.1CV+40μA (1minute) I=0.03CV+15μA (5minutes)	CV>1000 I=0.04CV+100μA (1minute) I=0.02CV+25μA (5minutes)
	I=Leakage Current(μA) C=Capacitance(μF) V=Rated Voltage(Vdc)		

Dissipation Factor(MAX) (tanδ) (20℃, 120Hz)

Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
tanδ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25

When capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.

Endurance

After applying rated voltage with rated ripple current for 2000 hours at 85℃, the capacitors shall meet the following requirements.

Capacitance Change	Within ±25% of the initial value.
Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.
Leakage Current	Not more than the specified value.

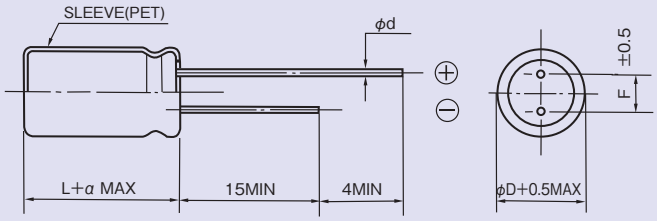
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX) (120Hz)

Rated Voltage (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
Z(−25℃)/Z(20℃)	5	4	3	2	2	2	2	2	3	3	4	5	5	7
Z(−40℃)/Z(20℃)	12	10	8	5	4	3	3	3	4	4	8	8	10	−

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency (Hz)		60(50)	120	500	1k	10k≦
Coefficient	0.47～1μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
	2.2～4.7μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
	10～47μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	100～1000μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
	2200～33000μF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

◆DIMENSIONS (mm)



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5		0.6			0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	Vdc≦100 : α=1.5 Vdc≧160 : α=2.0					2.0	

◆OPTION

	Code
PET Sleeve	EFC

◆PART NUMBER

□□□ Rated Voltage | PK Series | □□□□□ Capacitance | M Capacitance Tolerance | □□□ Option | □□ Lead Forming | D×L Case Size

◆STANDARD SIZE

Size φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./85℃, 120Hz)

Vdc / Cap(μF)	6.3		10		16		25		35		50		63	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
1											5×11	10		
2.2											5×11	23		
3.3											5×11	35		
4.7											5×11	41		
10											5×11	60	5×11	70
22									5×11	90	5×11	95	5×11	110
33							5×11	98	5×11	110	5×11	130	6.3×11	140
47					5X11	115	5×11	120	5×11	135	6.3×11	160	6.3×11	190
100	5×11	134	5×11	140	5X11	175	5×11	185	6.3×11	215	8×11.5	270	8×11.5	290
220	5×11	220	5×11	230	6.3X11	280	6.3×11	310	8×11.5	370	10×12.5	435	10×16	490
330	6.3×11	280	6.3×11	310	6.3X11	360	8×11.5	410	10×12.5	500	10×16	590	10×20	710
470	6.3×11	360	6.3×11	400	8X11.5	460	8×11.5	550	10×12.5	680	10×20	760	12.5×20	900
680	6.3×11	460	8×11.5	580	8X11.5	620	10×12.5	780	10×16	910	12.5×20	1000	12.5×25	1200
1000	8×11.5	590	8×11.5	660	10X12.5	720	10×16	870	10×20	1180	12.5×25	1350	16×25	1350
2200	10×16	920	10×16	1090	10X20	1320	12.5×20	1500	16×25	1810	16×31.5	1980	18×31.5	1800
3300	10×20	1200	10×20	1440	12.5X20	1600	16×25	2000	16×25	1990	18×31.5	2100	18×40	2600
4700	12.5×20	1550	12.5×20	1680	12.5X25	2050	16×25	2120	16×35.5	2500	18×40	2800		
6800	12.5×25	1920	12.5×25	2150	16X25	2250	16×31.5	2440	18×35.5	2740				
10000	16×25	2370	16×25	2270	16X31.5	2660	18×35.5	2900						
15000	16×31.5	2550	16×35.5	2880	18X35.5	2950								
22000	16×35.5	2900	18×35.5	3100										
33000	18×40	3400												

Vdc / Cap(μF)	100		160		200		250		350		400		450	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47							6.3×11	8	6.3×11	8	6.3×11	8	6.3×11	8
1	5×11	16					6.3×11	16	6.3×11	16	6.3×11	16	6.3×11	16
2.2	5×11	35					6.3×11	30	6.3×11	30	8×11.5	31	8×11.5	29
3.3	5×11	45			6.3×11	40	6.3×11	45	8×11.5	45	8×11.5	48	8×11.5	33
4.7	5×11	50	6.3×11	45	6.3×11	51	6.3×11	54	8×11.5	55	10×12.5	56	10×12.5	46
10	5×11	75	8×11.5	83	8×11.5	85	10×12.5	90	10×16	90	10×16	90	10×20	84
22	6.3×11	135	10×12.5	130	10×16	150	10×16	150	12.5×20	185	12.5×20	200	12.5×25	140
33	8×11.5	185	10×16	180	10×20	205	10×20	205	12.5×25	240	12.5×25	240	16×25	180
47	8×11.5	220	10×20	230	10×20	220	12.5×20	260	16×25	300	16×25	250	16×31.5	220
100	10×16	380	12.5×25	430	12.5×25	320	16×25	450	18×31.5	520	18×35.5	420	18×40	280
220	12.5×20	610	16×31.5	645	16×31.5	540	18×35.5	680						
330	12.5×25	760	16×35.5	700	18×35.5	800								
470	16×25	1000	18×40	1200										
680	16×31.5	1100												
1000	18×31.5	1200												

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Rubycon:

100PK1000MEFC18X31.5 100PK100MEFC10X16 100PK10MEFC5X11 100PK1MEFC5X11 100PK220MEFC12.5X20 100PK22MEFC6.3X11 63PK680MEFC12.5X25 63PK22MEFC5X11 63PK3300MEFC18X40 63PK330MEFC10X20 63PK33MEFC6.3X11 63PK470MEFC12.5X20 63PK47MEFC6.3X11 6.3PK680MEFC6.3X11 63PK1000MEFC16X25 63PK100MEFC8X11.5 63PK10MEFC5X11 63PK2200MEFC18X31.5 63PK220MEFC10X16 6.3PK33000MEFC18X40 6.3PK3300MEFC10X20 6.3PK330MEFC6.3X11 6.3PK4700MEFC12.5X20 6.3PK470MEFC6.3X11 6.3PK6800MEFC12.5X25 6.3PK10000MEFC16X25 6.3PK1000MEFC8X11.5 6.3PK15000MEFC16X31.5 6.3PK22000MEFC16X35.5 6.3PK2200MEFC10X16 6.3PK220MEFC5X11 50PK3R3MEFC5X11 50PK4700MEFC18X40 50PK470MEFC10X20 50PK47MEFC6.3X11 50PK4R7MEFC5X11 50PK680MEFC12.5X20 50PK220MEFC10X12.5 50PK22MEFC5X11 50PK2R2MEFC5X11 50PK3300MEFC18X31.5 50PK330MEFC10X16 50PK33MEFC5X11 450PK4R7MEFC10X12.5 50PK1000MEFC12.5X25 50PK100MEFC8X11.5 50PK10MEFC5X11 50PK1MEFC5X11 50PK2200MEFC16X31.5 450PK1MEFC6.3X11 450PK22MEFC12.5X25 450PK2R2MEFC8X11.5 450PK33MEFC16X25 450PK3R3MEFC8X11.5 450PK47MEFC16X31.5 400PK3R3MEFC8X11.5 400PK47MEFC16X25 400PK4R7MEFC10X12.5 450PK0R47MEFC6.3X11 450PK100MEFC18X40 450PK10MEFC10X20 400PK100MEFC18X35.5 400PK10MEFC10X16 400PK1MEFC6.3X11 400PK22MEFC12.5X20 400PK2R2MEFC8X11.5 400PK33MEFC12.5X25 35PK4700MEFC16X35.5 35PK470MEFC10X12.5 35PK47MEFC5X11 35PK6800MEFC18X35.5 35PK680MEFC10X16 400PK0R47MEFC6.3X11 35PK2200MEFC16X25 35PK220MEFC8X11.5 35PK22MEFC5X11 35PK3300MEFC16X25 35PK330MEFC10X12.5 35PK33MEFC5X11 350PK33MEFC12.5X25 350PK3R3MEFC8X11.5 350PK47MEFC16X25 350PK4R7MEFC8X11.5 35PK1000MEFC10X20 35PK100MEFC6.3X11 25PK680MEFC10X12.5 350PK0R47MEFC6.3X11 350PK100MEFC18X31.5 350PK10MEFC10X16 350PK1MEFC6.3X11 350PK22MEFC12.5X20 25PK330MEFC8X11.5 25PK33MEFC5X11 25PK4700MEFC16X25 25PK470MEFC8X11.5 25PK47MEFC5X11 25PK6800MEFC16X31.5 25PK10000MEFC18X35.5 25PK1000MEFC10X16 25PK100MEFC5X11

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А