

KZN New!
Series

- Adoption of innovative high stability electrolyte
- High ripple current and long endurance
- Rated voltage range : 6.3 to 100V_{dc}, Capacitance range : 8.2 to 22,000μF
- Endurance with ripple current : 6,000 to 10,000 hours at 105°C
- Non solvent resistant type
- RoHS Compliant

KZN

↑ Higher ripple
KZM P139



◆ SPECIFICATIONS

Items	Characteristics						
Category Temperature Range	-40 to +105°C						
Rated Voltage Range	6.3 to 100V _{dc}						
Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20°C, 120Hz)						
Leakage Current	I=0.01CV or 3μA, whichever is greater. Where, I : Max. leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V) (at 20°C after 2 minutes)						
Dissipation Factor (tanδ)	Rated voltage (V _{dc})	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 80V 100V					
	tanδ (Max.)	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.09 0.08					
	When nominal capacitance exceeds 1,000μF, add 0.02 to the value above for each 1,000μF increase. (at 20°C, 120Hz)						
Low Temperature Characteristics	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2 max.					
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	3 max. (at 120Hz)					
Endurance	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after subjected to DC voltage with the rated ripple current is applied (the peak voltage shall not exceed the rated voltage) for the specified period of time at 105°C.						
	Time	Case size	φ 5 & φ 6.3	φ 8×11.5L	φ 10×12.5L	φ 8×15L, 20L	φ 10×16L, 20L, 25L φ 12.5 to φ 18
		6.3V _{dc}	6,000 hours	8,000 hours	9,000 hours	9,000 hours	10,000 hours
		10 to 50V _{dc}	7,000 hours	9,000 hours	9,000 hours	10,000 hours	10,000 hours
	63 to 100V _{dc}	6,000 hours	8,000 hours	9,000 hours	9,000 hours	10,000 hours	
	Capacitance change	≤ ±25% of the initial value (6.3, 10V _{dc} : ≤ ±30%)					
D.F. (tanδ)	≤ 200% of the initial specified value						
Leakage current	≤ The initial specified value						
Shelf Life	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 500 hours at 105°C without voltage applied. Before the measurement, the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to Item 4.1 of JIS C 5101-4.						
	Capacitance change	≤ ±25% of the initial value (6.3, 10V _{dc} : ≤ ±30%)					
	D.F. (tanδ)	≤ 200% of the initial specified value					
	Leakage current	≤ The initial specified value					

◆ DIMENSIONS [mm]

● Terminal Code : E



φ D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φ d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
D'	φ D + 0.5max.						
L'	L + 1.5max.						

◆ PART NUMBERING SYSTEM



Please refer to "Product code guide (radial lead type)"

◆ **STANDARD RATINGS**

WV (Vdc)	Cap (μ F)	Case size ϕ D×L(mm)	Impedance (Ω max/100kHz)		Rated ripple current (mA _{rms} / 105°C, 100kHz)	Part No.
			20°C	-10°C		
			20°C	-10°C		
50	330	12.5×16	0.045	0.14	2,160	EKZN500E□□331MK16S
	390	10×25	0.032	0.10	2,420	EKZN500E□□391MJ25S
	470	12.5×20	0.032	0.10	2,300	EKZN500E□□471MK20S
	680	12.5×25	0.025	0.080	2,800	EKZN500E□□681MK25S
	820	12.5×30	0.023	0.074	3,370	EKZN500E□□821MK30S
	820	16×20	0.026	0.084	3,070	EKZN500E□□821ML20S
	1,000	12.5×35	0.021	0.067	3,810	EKZN500E□□102MK35S
	1,200	16×25	0.022	0.070	3,510	EKZN500E□□122ML25S
	1,200	18×20	0.025	0.075	3,120	EKZN500E□□122MM20S
	1,500	16×31.5	0.019	0.057	4,030	EKZN500E□□152MLN3S
	1,500	18×25	0.021	0.063	3,530	EKZN500E□□152MM25S
	1,800	16×35.5	0.016	0.048	4,220	EKZN500E□□182MLP1S
	2,200	16×40	0.014	0.042	4,500	EKZN500E□□222ML40S
	2,200	18×31.5	0.016	0.048	4,080	EKZN500E□□222MMN3S
	2,700	18×35.5	0.013	0.039	4,270	EKZN500E□□272MMP1S
3,300	18×40	0.012	0.036	4,850	EKZN500E□□332MM40S	
63	18	5×11	0.52	2.3	240	EKZN630E□□180ME11D
	39	6.3×11	0.24	1.1	420	EKZN630E□□390MF11D
	68	8×11.5	0.15	0.68	720	EKZN630E□□680MHB5D
	100	8×15	0.10	0.45	990	EKZN630E□□101MH15D
	120	8×20	0.077	0.35	1,200	EKZN630E□□121MH20D
	120	10×12.5	0.090	0.36	990	EKZN630E□□121MJC5S
	180	10×16	0.061	0.25	1,200	EKZN630E□□181MJ16S
	270	10×20	0.045	0.18	1,570	EKZN630E□□271MJ20S
	270	12.5×16	0.058	0.18	1,570	EKZN630E□□271MK16S
	330	10×25	0.037	0.12	1,990	EKZN630E□□331MJ25S
	390	12.5×20	0.033	0.10	1,990	EKZN630E□□391MK20S
	560	12.5×25	0.026	0.080	2,460	EKZN630E□□561MK25S
	680	12.5×30	0.024	0.075	2,760	EKZN630E□□681MK30S
	680	16×20	0.027	0.085	2,380	EKZN630E□□681ML20S
	820	12.5×35	0.022	0.068	3,040	EKZN630E□□821MK35S
820	18×20	0.026	0.078	2,530	EKZN630E□□821MM20S	
1,000	16×25	0.024	0.072	2,890	EKZN630E□□102ML25S	
1,200	16×31.5	0.020	0.060	3,280	EKZN630E□□122MLN3S	
1,200	18×25	0.022	0.066	2,930	EKZN630E□□122MM25S	
1,500	16×35.5	0.018	0.054	3,440	EKZN630E□□152MLP1S	
1,500	18×31.5	0.018	0.054	3,380	EKZN630E□□152MMN3S	
1,800	16×40	0.016	0.048	3,690	EKZN630E□□182ML40S	
1,800	18×35.5	0.017	0.051	3,550	EKZN630E□□182MMP1S	
2,200	18×40	0.015	0.045	3,930	EKZN630E□□222MM40S	
80	12	5×11	0.72	3.2	220	EKZN800E□□120ME11D
	27	6.3×11	0.34	1.5	370	EKZN800E□□270MF11D
	47	8×11.5	0.20	0.90	620	EKZN800E□□470MHB5D
	68	8×15	0.14	0.63	780	EKZN800E□□680MH15D
80	82	8×20	0.12	0.54	1,040	EKZN800E□□820MH20D
	82	10×12.5	0.14	0.56	780	EKZN800E□□820MJC5S
	120	10×16	0.090	0.36	1,040	EKZN800E□□121MJ16S
	180	10×20	0.068	0.28	1,430	EKZN800E□□181MJ20S
	180	12.5×16	0.090	0.27	1,430	EKZN800E□□181MK16S
	220	10×25	0.055	0.22	1,620	EKZN800E□□221MJ25S
	270	12.5×20	0.048	0.15	1,750	EKZN800E□□271MK20S
	390	12.5×25	0.038	0.12	2,210	EKZN800E□□391MK25S
	470	12.5×30	0.033	0.11	2,400	EKZN800E□□471MK30S
	470	16×20	0.036	0.12	1,950	EKZN800E□□471ML20S
	560	12.5×35	0.026	0.078	2,600	EKZN800E□□561MK35S
	680	16×25	0.028	0.084	2,430	EKZN800E□□681ML25S
	680	18×20	0.032	0.096	2,270	EKZN800E□□681MM20S
	820	16×31.5	0.022	0.066	2,640	EKZN800E□□821MLN3S
	820	18×25	0.027	0.081	2,500	EKZN800E□□821MM25S
1,000	16×35.5	0.020	0.060	2,860	EKZN800E□□102MLP1S	
1,200	16×40	0.018	0.054	3,510	EKZN800E□□122ML40S	
1,200	18×31.5	0.020	0.060	2,860	EKZN800E□□122MMN3S	
1,500	18×35.5	0.018	0.054	3,510	EKZN800E□□152MMP1S	
1,800	18×40	0.017	0.051	3,860	EKZN800E□□182MM40S	
100	8.2	5×11	0.72	3.2	220	EKZN101E□□8R2ME11D
	18	6.3×11	0.34	1.5	370	EKZN101E□□180MF11D
	33	8×11.5	0.20	0.90	620	EKZN101E□□330MHB5D
	47	8×15	0.14	0.63	780	EKZN101E□□470MH15D
	56	8×20	0.12	0.54	1,040	EKZN101E□□560MH20D
	56	10×12.5	0.14	0.56	780	EKZN101E□□560MJC5S
	82	10×16	0.090	0.36	1,040	EKZN101E□□820MJ16S
	100	10×20	0.068	0.28	1,430	EKZN101E□□101MJ20S
	120	12.5×16	0.090	0.27	1,430	EKZN101E□□121MK16S
	150	10×25	0.055	0.22	1,620	EKZN101E□□151MJ25S
	180	12.5×20	0.048	0.15	1,750	EKZN101E□□181MK20S
	220	12.5×25	0.038	0.12	2,210	EKZN101E□□221MK25S
	270	12.5×30	0.033	0.11	2,400	EKZN101E□□271MK30S
	270	16×20	0.036	0.12	1,950	EKZN101E□□271ML20S
	390	12.5×35	0.026	0.078	2,600	EKZN101E□□391MK35S
390	16×25	0.028	0.084	2,430	EKZN101E□□391ML25S	
390	18×20	0.032	0.096	2,270	EKZN101E□□391MM20S	
470	16×31.5	0.022	0.066	2,640	EKZN101E□□471MLN3S	
560	16×35.5	0.020	0.060	2,860	EKZN101E□□561MMP1S	
560	18×25	0.027	0.081	2,500	EKZN101E□□561MM25S	
680	16×40	0.018	0.054	3,510	EKZN101E□□681ML40S	
680	18×31.5	0.020	0.060	2,860	EKZN101E□□681MMN3S	
820	18×35.5	0.018	0.054	3,510	EKZN101E□□821MMP1S	
1,000	18×40	0.017	0.051	3,860	EKZN101E□□102MM40S	

□ : Enter the appropriate lead forming or taping code.

◆ **RATED RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS**

● **Frequency Multipliers**

Capacitance (μ F)	Frequency (Hz)	120	1k	10k	100k
8.2 to 180		0.40	0.75	0.90	1.00
220 to 560		0.50	0.85	0.94	1.00
680 to 1,800		0.60	0.87	0.95	1.00
2,200 to 3,900		0.75	0.90	0.95	1.00
4,700 to 22,000		0.85	0.95	0.98	1.00

Note : The endurance of capacitors is reduced with internal heating produced by ripple current at the rate of halving the lifetime with every 5°C rise. When long life performance is required in actual use, the rms ripple current has to be reduced.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331