

**KZN** New!  
Series

- Adoption of innovative high stability electrolyte
- High ripple current and long endurance
- Rated voltage range : 6.3 to 100V<sub>dc</sub>, 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

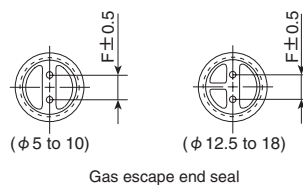


◆ SPECIFICATIONS

Items	Characteristics		
Category Temperature Range	-40 to +105°C		
Rated Voltage Range	6.3 to 100V <sub>dc</sub>		
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 <sub>dc</sub> )	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 <sub>dc</sub> 6,000 hours 8,000 hours 9,000 hours 9,000 hours 10,000 hours	
		10 to 50V <sub>dc</sub> 7,000 hours 9,000 hours 9,000 hours 10,000 hours 10,000 hours	
		63 to 100V <sub>dc</sub> 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 <sub>dc</sub> : ≤ ±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 <sub>dc</sub> : ≤ ±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 (µF)	Case size φD×L(mm)	Impedance (Ωmax/100kHz)		Rated ripple current (mA <sub>rms</sub> / 105°C, 100kHz)	Part No.	WV (Vdc)	Cap (µF)	Case size φD×L(mm)	Impedance (Ωmax/100kHz)		Rated ripple current (mA <sub>rms</sub> / 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	82	8×20	0.12	0.54	1,040	EKZN800E□□820MH20D	
	390	10×25	0.032	0.10	2,420	EKZN500E□□391MJ25S	82	10×12.5	0.14	0.56	780	EKZN800E□□820MJC5S	
	470	12.5×20	0.032	0.10	2,300	EKZN500E□□471MK20S	120	10×16	0.090	0.36	1,040	EKZN800E□□121MJ16S	
	680	12.5×25	0.025	0.080	2,800	EKZN500E□□681MK25S	180	10×20	0.068	0.28	1,430	EKZN800E□□181MJ20S	
	820	12.5×30	0.023	0.074	3,370	EKZN500E□□821MK30S	180	12.5×16	0.090	0.27	1,430	EKZN800E□□181MK16S	
	820	16×20	0.026	0.084	3,070	EKZN500E□□821ML20S	220	10×25	0.055	0.22	1,620	EKZN800E□□221MJ25S	
	1,000	12.5×35	0.021	0.067	3,810	EKZN500E□□102MK35S	270	12.5×20	0.048	0.15	1,750	EKZN800E□□271MK20S	
	1,200	16×25	0.022	0.070	3,510	EKZN500E□□122ML25S	390	12.5×25	0.038	0.12	2,210	EKZN800E□□391MK25S	
	1,200	18×20	0.025	0.075	3,120	EKZN500E□□122MM20S	470	12.5×30	0.033	0.11	2,400	EKZN800E□□471MK30S	
	1,500	16×31.5	0.019	0.057	4,030	EKZN500E□□152MLN3S	470	16×20	0.036	0.12	1,950	EKZN800E□□471ML20S	
	1,500	18×25	0.021	0.063	3,530	EKZN500E□□152MM25S	560	12.5×35	0.026	0.078	2,600	EKZN800E□□561MK35S	
	1,800	16×35.5	0.016	0.048	4,220	EKZN500E□□182MLP1S	680	16×25	0.028	0.084	2,430	EKZN800E□□681ML25S	
	2,200	16×40	0.014	0.042	4,500	EKZN500E□□222ML40S	680	18×20	0.032	0.096	2,270	EKZN800E□□681MM20S	
	2,200	18×31.5	0.016	0.048	4,080	EKZN500E□□222MMN3S	820	16×31.5	0.022	0.066	2,640	EKZN800E□□821MLN3S	
	2,700	18×35.5	0.013	0.039	4,270	EKZN500E□□272MMP1S	820	18×25	0.027	0.081	2,500	EKZN800E□□821MM25S	
	3,300	18×40	0.012	0.036	4,850	EKZN500E□□332MM40S	1,000	16×35.5	0.020	0.060	2,860	EKZN800E□□102MLP1S	
63	18	5×11	0.52	2.3	240	EKZN630E□□180ME11D	1,200	16×40	0.018	0.054	3,510	EKZN800E□□122ML40S	
	39	6.3×11	0.24	1.1	420	EKZN630E□□390MF11D	1,200	18×31.5	0.020	0.060	2,860	EKZN800E□□122MMN3S	
	68	8×11.5	0.15	0.68	720	EKZN630E□□680MHB5D	1,500	18×35.5	0.018	0.054	3,510	EKZN800E□□152MMP1S	
	100	8×15	0.10	0.45	990	EKZN630E□□101MH15D	1,800	18×40	0.017	0.051	3,860	EKZN800E□□182MM40S	
	120	8×20	0.077	0.35	1,200	EKZN630E□□121MH20D	8.2	5×11	0.72	3.2	220	EKZN101E□□8R2ME11D	
	120	10×12.5	0.090	0.36	990	EKZN630E□□121MJC5S	18	6.3×11	0.34	1.5	370	EKZN101E□□180MF11D	
	180	10×16	0.061	0.25	1,200	EKZN630E□□181MJ16S	33	8×11.5	0.20	0.90	620	EKZN101E□□330MHB5D	
	270	10×20	0.045	0.18	1,570	EKZN630E□□271MJ20S	47	8×15	0.14	0.63	780	EKZN101E□□470MH15D	
	270	12.5×16	0.058	0.18	1,570	EKZN630E□□271MK16S	56	8×20	0.12	0.54	1,040	EKZN101E□□560MH20D	
	330	10×25	0.037	0.12	1,990	EKZN630E□□331MJ25S	56	10×12.5	0.14	0.56	780	EKZN101E□□560MJC5S	
	390	12.5×20	0.033	0.10	1,990	EKZN630E□□391MK20S	82	10×16	0.090	0.36	1,040	EKZN101E□□820MJ16S	
	560	12.5×25	0.026	0.080	2,460	EKZN630E□□561MK25S	100	10×20	0.068	0.28	1,430	EKZN101E□□101MJ20S	
	680	12.5×30	0.024	0.075	2,760	EKZN630E□□681MK30S	120	12.5×16	0.090	0.27	1,430	EKZN101E□□121MK16S	
	680	16×20	0.027	0.085	2,380	EKZN630E□□681ML20S	150	10×25	0.055	0.22	1,620	EKZN101E□□151MJ25S	
	820	12.5×35	0.022	0.068	3,040	EKZN630E□□821MK35S	180	12.5×20	0.048	0.15	1,750	EKZN101E□□181MK20S	
	820	18×20	0.026	0.078	2,530	EKZN630E□□821MM20S	220	12.5×25	0.038	0.12	2,210	EKZN101E□□221MK25S	
1,000	16×25	0.024	0.072	2,890	EKZN630E□□102ML25S	270	12.5×30	0.033	0.11	2,400	EKZN101E□□271MK30S		
1,200	16×31.5	0.020	0.060	3,280	EKZN630E□□122MLN3S	270	16×20	0.036	0.12	1,950	EKZN101E□□271ML20S		
1,200	18×25	0.022	0.066	2,930	EKZN630E□□122MM25S	390	12.5×35	0.026	0.078	2,600	EKZN101E□□391MK35S		
1,500	16×35.5	0.018	0.054	3,440	EKZN630E□□152MLP1S	390	16×25	0.028	0.084	2,430	EKZN101E□□391ML25S		
1,500	18×31.5	0.018	0.054	3,380	EKZN630E□□152MMN3S	390	18×20	0.032	0.096	2,270	EKZN101E□□391MM20S		
1,800	16×40	0.016	0.048	3,690	EKZN630E□□182ML40S	470	16×31.5	0.022	0.066	2,640	EKZN101E□□471MLN3S		
1,800	18×35.5	0.017	0.051	3,550	EKZN630E□□182MMP1S	560	16×35.5	0.020	0.060	2,860	EKZN101E□□561MMP1S		
2,200	18×40	0.015	0.045	3,930	EKZN630E□□222MM40S	560	18×25	0.027	0.081	2,500	EKZN101E□□561MM25S		
80	12	5×11	0.72	3.2	220	EKZN800E□□120ME11D	680	16×40	0.018	0.054	3,510	EKZN101E□□681ML40S	
	27	6.3×11	0.34	1.5	370	EKZN800E□□270MF11D	680	18×31.5	0.020	0.060	2,860	EKZN101E□□681MMN3S	
	47	8×11.5	0.20	0.90	620	EKZN800E□□470MHB5D	820	18×35.5	0.018	0.054	3,510	EKZN101E□□821MMP1S	
	68	8×15	0.14	0.63	780	EKZN800E□□680MH15D	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 (µF)	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](mailto:sales@st-electron.ru)

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