

KZEシリーズ

低Z 長寿命 RoHS指令
適合品

低抵抗電解液の採用により超低 ESR・超低インピーダンスを実現。
105 1,000 ~ 5,000 時間保証。(リプル重畳)
基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

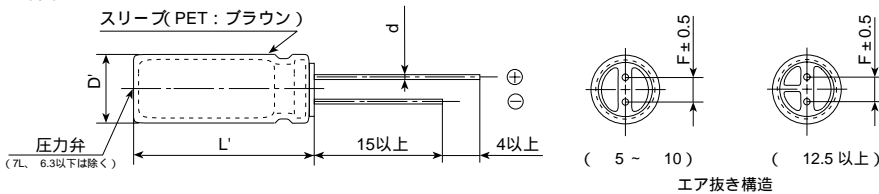


規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105	
定格電圧範囲	6.3 ~ 100V _{dc}	
静電容量許容差	± 20% (M) (20 , 120Hz)	
漏れ電流	I = 0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I : 漏れ電流(μA) C : 静電容量(μF) V : 定格電圧(V _{dc}) (20 , 2分値)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V _{dc})	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 80V 100V
	tan δ (Max.)	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.09 0.08
	但し、静電容量が1,000 μFを超えるものは1,000 μF増す毎に0.02を加えた値とする (20 , 120Hz)	
温度特性	Z (- 25) / Z (+ 20)	2以下 (120Hz)
	Z (- 40) / Z (+ 20)	3以下
耐久性	105 において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、規定時間電圧印加後、20 に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること	
	規定時間	7L : 1,000時間、 5、 6.3 : 2,000時間 8 : 3,000時間 10 : 4,000時間 12.5以上 : 5,000時間
	静電容量変化率	初期値の ± 25% 以内
	損失角の正接	初期規格値の200% 以下
	漏れ電流	初期規格値以下
高温無負荷特性	105 において電圧を印加せず500時間放置後、20 に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行ったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の ± 25% 以内
	損失角の正接	初期規格値の200% 以下
	漏れ電流	初期規格値以下

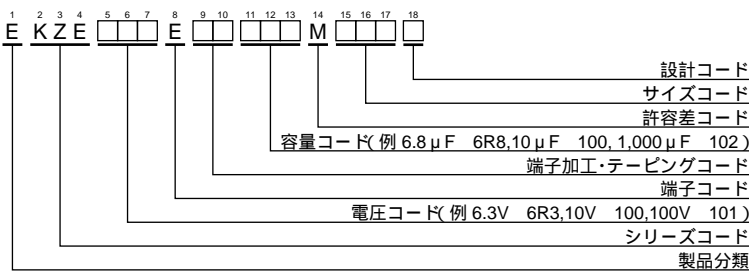
寸法図 (CE04 形) [mm]

端子コード : E



D	5	6.3	8	10、12.5	16、18
d	7L 11L ~	0.45	0.45	0.45	-
F	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5
D'	D + 0.5 以下				
L'	L + 1.5 以下 (7L : L + 1.0 以下)				

品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(リード形)」をご参照下さい。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ Dx L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mArms/ 105/ 100kHz)	品番		WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ Dx L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mArms/ 105/ 100kHz)	品番		
			20	-10		20	-10				20	-10				
6.3	68	5 × 7	0.43	1.3	210	EKZE6R3E	680ME07D	25	820	10 × 25	0.022	0.066	2,150	EKZE250E	821MJ25S	
	150	5 × 11	0.30	1.0	250	EKZE6R3E	151ME11D		1,000	12.5 × 20	0.021	0.053	2,360	EKZE250E	102MK20S	
	150	6.3 × 7	0.23	0.69	300	EKZE6R3E	151MF07D		1,500	12.5 × 25	0.018	0.045	2,770	EKZE250E	152MK25S	
	220	8 × 7	0.15	0.45	380	EKZE6R3E	221MH07D		1,800	12.5 × 30	0.016	0.041	3,290	EKZE250E	182MK30S	
	330	6.3 × 11	0.13	0.41	405	EKZE6R3E	331MF11D		1,800	16 × 20	0.018	0.045	3,140	EKZE250E	182ML20S	
	560	8 × 11.5	0.072	0.22	760	EKZE6R3E	561MHB5D		2,200	12.5 × 35	0.015	0.039	3,400	EKZE250E	222MK35S	
	820	8 × 15	0.056	0.17	995	EKZE6R3E	821MH15D		2,700	16 × 25	0.016	0.043	3,460	EKZE250E	272ML25S	
	1,000	10 × 12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE6R3E	102MJC5S		35	18	5 × 7	0.47	1.5	210	EKZE350E	180ME07D
	1,200	8 × 20	0.041	0.13	1,250	EKZE6R3E	122MH20D			33	5 × 11	0.30	1.0	250	EKZE350E	330ME11D
	1,200	10 × 16	0.038	0.12	1,430	EKZE6R3E	122MJ16S			39	6.3 × 7	0.25	0.75	300	EKZE350E	390MF07D
	1,500	10 × 20	0.023	0.069	1,820	EKZE6R3E	152MJ20S			56	6.3 × 11	0.13	0.41	405	EKZE350E	560MF11D
	2,200	10 × 25	0.022	0.066	2,150	EKZE6R3E	222MJ25S			56	8 × 7	0.16	0.48	380	EKZE350E	560MH07D
	3,300	12.5 × 20	0.021	0.053	2,360	EKZE6R3E	332MK20S			150	8 × 11.5	0.072	0.22	760	EKZE350E	151MHB5D
	3,900	12.5 × 25	0.018	0.045	2,770	EKZE6R3E	392MK25S			220	8 × 15	0.056	0.17	995	EKZE350E	221MH15D
	4,700	12.5 × 30	0.016	0.041	3,290	EKZE6R3E	472MK30S			220	10 × 12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE350E	221MJC5S
	5,600	12.5 × 35	0.015	0.039	3,400	EKZE6R3E	562MK35S			270	8 × 20	0.041	0.13	1,250	EKZE350E	271MH20D
5,600	16 × 20	0.018	0.045	3,140	EKZE6R3E	562ML20S	330	10 × 16		0.038	0.12	1,430	EKZE350E	331MJ16S		
6,800	16 × 25	0.016	0.043	3,460	EKZE6R3E	682ML25S	470	10 × 20		0.023	0.069	1,820	EKZE350E	471MJ20S		
10	56	5 × 7	0.44	1.4	210	EKZE100E	560ME07D	560		10 × 25	0.022	0.066	2,150	EKZE350E	561MJ25S	
	100	5 × 11	0.30	1.0	250	EKZE100E	101ME11D	680		12.5 × 20	0.021	0.053	2,360	EKZE350E	681MK20S	
	120	6.3 × 7	0.23	0.69	300	EKZE100E	121MF07D	1,000		12.5 × 25	0.018	0.045	2,770	EKZE350E	102MK25S	
	180	8 × 7	0.15	0.45	380	EKZE100E	181MH07D	1,200		12.5 × 30	0.016	0.041	3,290	EKZE350E	122MK30S	
	220	6.3 × 11	0.13	0.41	405	EKZE100E	221MF11D	1,200		16 × 20	0.018	0.045	3,140	EKZE350E	122ML20S	
	470	8 × 11.5	0.072	0.22	760	EKZE100E	471MHB5D	1,500	12.5 × 35	0.015	0.039	3,400	EKZE350E	152MK35S		
	680	8 × 15	0.056	0.17	995	EKZE100E	681MH15D	1,800	16 × 25	0.016	0.043	3,460	EKZE350E	182ML25S		
	680	10 × 12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE100E	681MJC5S	50	10	5 × 7	0.50	1.5	210	EKZE500E	100ME07D	
	1,000	8 × 20	0.041	0.13	1,250	EKZE100E	102MH20D		22	5 × 11	0.34	1.18	238	EKZE500E	220ME11D	
	1,000	10 × 16	0.038	0.12	1,430	EKZE100E	102MJ16S		22	6.3 × 7	0.26	0.78	300	EKZE500E	220MF07D	
	1,200	10 × 20	0.023	0.069	1,820	EKZE100E	122MJ20S		33	8 × 7	0.17	0.51	380	EKZE500E	330MH07D	
	1,500	10 × 25	0.022	0.066	2,150	EKZE100E	152MJ25S		56	6.3 × 11	0.14	0.50	385	EKZE500E	560MF11D	
	2,200	12.5 × 20	0.021	0.053	2,360	EKZE100E	222MK20S		100	8 × 11.5	0.074	0.22	724	EKZE500E	101MHB5D	
	3,300	12.5 × 25	0.018	0.045	2,770	EKZE100E	332MK25S		120	8 × 15	0.061	0.18	950	EKZE500E	121MH15D	
	3,900	12.5 × 30	0.016	0.041	3,290	EKZE100E	392MK30S		150	10 × 12.5	0.061	0.18	979	EKZE500E	151MJC5S	
	3,900	16 × 20	0.018	0.045	3,140	EKZE100E	392ML20S		180	8 × 20	0.046	0.14	1,190	EKZE500E	181MH20D	
4,700	12.5 × 35	0.015	0.039	3,400	EKZE100E	472MK35S	220		10 × 16	0.042	0.12	1,370	EKZE500E	221MJ16S		
5,600	16 × 25	0.016	0.043	3,460	EKZE100E	562ML25S	270		10 × 20	0.030	0.090	1,580	EKZE500E	271MJ20S		
16	33	5 × 7	0.45	1.4	210	EKZE160E	330ME07D		330	10 × 25	0.028	0.085	1,870	EKZE500E	331MJ25S	
	56	5 × 11	0.30	1.0	250	EKZE160E	560ME11D		470	12.5 × 20	0.027	0.068	2,050	EKZE500E	471MK20S	
	68	6.3 × 7	0.24	0.72	300	EKZE160E	680MF07D		560	12.5 × 25	0.023	0.059	2,410	EKZE500E	561MK25S	
	120	6.3 × 11	0.13	0.41	405	EKZE160E	121MF11D		680	12.5 × 30	0.021	0.052	2,860	EKZE500E	681MK30S	
	120	8 × 7	0.15	0.45	380	EKZE160E	121MH07D		820	12.5 × 35	0.019	0.051	2,960	EKZE500E	821MK35S	
	330	8 × 11.5	0.072	0.22	760	EKZE160E	331MHB5D	820	16 × 20	0.023	0.059	2,730	EKZE500E	821ML20S		
	470	8 × 15	0.056	0.17	995	EKZE160E	471MH15D	1,000	16 × 25	0.021	0.056	3,010	EKZE500E	102ML25S		
	470	10 × 12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE160E	471MJC5S	63	15	5 × 11	0.88	3.5	165	EKZE630E	150ME11D	
	680	8 × 20	0.041	0.13	1,250	EKZE160E	681MH20D		33	6.3 × 11	0.35	1.4	265	EKZE630E	330MF11D	
	680	10 × 16	0.038	0.12	1,430	EKZE160E	681MJ16S		56	8 × 11.5	0.22	0.88	500	EKZE630E	560MHB5D	
	1,000	10 × 20	0.023	0.069	1,820	EKZE160E	102MJ20S		82	8 × 15	0.16	0.64	665	EKZE630E	820MH15D	
	1,200	10 × 25	0.022	0.066	2,150	EKZE160E	122MJ25S		82	10 × 12.5	0.11	0.44	690	EKZE630E	820MJC5S	
	1,500	12.5 × 20	0.021	0.053	2,360	EKZE160E	152MK20S		120	8 × 20	0.12	0.48	820	EKZE630E	121MH20D	
	2,200	12.5 × 25	0.018	0.045	2,770	EKZE160E	222MK25S		120	10 × 16	0.076	0.31	950	EKZE630E	121MJ16S	
	2,700	12.5 × 30	0.016	0.041	3,290	EKZE160E	272MK30S		180	10 × 20	0.056	0.23	1,150	EKZE630E	181MJ20S	
	2,700	16 × 20	0.018	0.045	3,140	EKZE160E	272ML20S		180	12.5 × 16	0.072	0.29	1,150	EKZE630E	181MK16S	
3,300	12.5 × 35	0.015	0.039	3,400	EKZE160E	332MK35S	220		10 × 25	0.046	0.19	1,350	EKZE630E	221MJ25S		
3,900	16 × 25	0.016	0.043	3,460	EKZE160E	392ML25S	270		12.5 × 20	0.041	0.13	1,500	EKZE630E	271MK20S		
25	27	5 × 7	0.46	1.4	210	EKZE250E	270ME07D		390	12.5 × 25	0.031	0.093	1,900	EKZE630E	391MK25S	
	47	5 × 11	0.30	1.0	250	EKZE250E	470ME11D		470	12.5 × 30	0.028	0.084	2,300	EKZE630E	471MK30S	
	56	6.3 × 7	0.24	0.72	300	EKZE250E	560MF07D		470	16 × 20	0.032	0.096	2,000	EKZE630E	471ML20S	
	100	6.3 × 11	0.13	0.41	405	EKZE250E	101MF11D		560	12.5 × 35	0.024	0.072	2,500	EKZE630E	561MK35S	
	100	8 × 7	0.15	0.45	380	EKZE250E	101MH07D		680	12.5 × 40	0.021	0.063	2,800	EKZE630E	681MK40S	
	220	8 × 11.5	0.072	0.22	760	EKZE250E	221MHB5D	680	16 × 25	0.025	0.075	2,600	EKZE630E	681ML25S		
	330	8 × 15	0.056	0.17	995	EKZE250E	331MH15D	680	18 × 20	0.030	0.090	2,500	EKZE630E	681MM20S		
	330	10 × 12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE250E	331MJC5S	820	16 × 31.5	0.021	0.063	2,850	EKZE630E	821MLN3S		
	470	8 × 20	0.041	0.13	1,250	EKZE250E	471MH20D	820	18 × 25	0.024	0.072	2,800	EKZE630E	821MM25S		
	470	10 × 16	0.038	0.12	1,430	EKZE250E	471MJ16S	1,000	16 × 35.5	0.019	0.057	2,900	EKZE630E	102MLP1S		
	680	10 × 20	0.023	0.069	1,820	EKZE250E	681MJ20S	1,200	16 × 40	0.018	0.054	3,400	EKZE630E	122ML40S		

には端子加工・テーピングコードが入ります。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	ケース サイズ D \times ϕ (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mArms/ 105、 100kHz)	品番		WV (Vdc)	Cap (μ F)	ケース サイズ D \times ϕ (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mArms/ 105、 100kHz)	品番	
			20	-10		20	-10				20	-10			
63	1,200	18 \times 31.5	0.020	0.060	3,300	EKZE630E	122MMN3S	100	6.8	5 \times 11	1.4	5.6	125	EKZE101E	6R8ME11D
	1,500	18 \times 35.5	0.018	0.054	3,400	EKZE630E	152MMP1S		15	6.3 \times 11	0.57	2.3	205	EKZE101E	150MF11D
	1,800	18 \times 40	0.017	0.051	3,500	EKZE630E	182MM40S		27	8 \times 11.5	0.36	1.4	355	EKZE101E	270MHB5D
80	68	10 \times 12.5	0.17	0.66	480	EKZE800E	680MJC5S		39	8 \times 15	0.25	1.0	450	EKZE101E	390MH15D
	100	10 \times 16	0.11	0.47	600	EKZE800E	101MJ16S		47	10 \times 12.5	0.17	0.66	480	EKZE101E	470MJC5S
	120	10 \times 20	0.084	0.34	800	EKZE800E	121MJ20S		56	8 \times 20	0.19	0.76	565	EKZE101E	560MH20D
	150	10 \times 25	0.069	0.28	900	EKZE800E	151MJ25S		68	10 \times 16	0.11	0.47	600	EKZE101E	680MJ16S
	150	12.5 \times 16	0.11	0.34	750	EKZE800E	151MK16S		82	10 \times 20	0.084	0.34	800	EKZE101E	820MJ20S
	220	12.5 \times 20	0.062	0.18	1,100	EKZE800E	221MK20S		100	12.5 \times 16	0.11	0.34	750	EKZE101E	101MK16S
	330	12.5 \times 25	0.047	0.14	1,250	EKZE800E	331MK25S		120	10 \times 25	0.069	0.28	900	EKZE101E	121MJ25S
	330	16 \times 20	0.048	0.15	1,350	EKZE800E	331ML20S		150	12.5 \times 20	0.062	0.18	1,100	EKZE101E	151MK20S
	390	12.5 \times 30	0.042	0.13	1,500	EKZE800E	391MK30S		220	12.5 \times 25	0.047	0.14	1,250	EKZE101E	221MK25S
	470	12.5 \times 35	0.036	0.11	1,650	EKZE800E	471MK35S		220	16 \times 20	0.048	0.15	1,350	EKZE101E	221ML20S
	470	16 \times 25	0.038	0.12	1,700	EKZE800E	471ML25S		270	12.5 \times 30	0.042	0.13	1,500	EKZE101E	271MK30S
	470	18 \times 20	0.045	0.14	1,500	EKZE800E	471MM20S		330	12.5 \times 35	0.036	0.11	1,650	EKZE101E	331MK35S
	560	12.5 \times 40	0.032	0.095	1,800	EKZE800E	561MK40S		330	16 \times 25	0.038	0.12	1,700	EKZE101E	331ML25S
	680	16 \times 31.5	0.032	0.095	1,850	EKZE800E	681MLN3S		330	18 \times 20	0.045	0.14	1,500	EKZE101E	331MM20S
	680	18 \times 25	0.036	0.11	1,750	EKZE800E	681MM25S		390	12.5 \times 40	0.032	0.095	1,800	EKZE101E	391MK40S
	820	16 \times 35.5	0.029	0.086	2,000	EKZE800E	821MLP1S	470	16 \times 31.5	0.032	0.095	1,850	EKZE101E	471MLN3S	
	820	18 \times 31.5	0.030	0.090	1,900	EKZE800E	821MMN3S	470	18 \times 25	0.036	0.11	1,750	EKZE101E	471MM25S	
	1,000	16 \times 40	0.027	0.081	2,200	EKZE800E	102ML40S	560	16 \times 35.5	0.029	0.086	2,000	EKZE101E	561MLP1S	
	1,000	18 \times 35.5	0.027	0.081	2,200	EKZE800E	102MMP1S	560	18 \times 31.5	0.030	0.090	1,900	EKZE101E	561MMN3S	
	1,200	18 \times 40	0.026	0.077	2,700	EKZE800E	122MM40S	680	16 \times 40	0.027	0.081	2,200	EKZE101E	681ML40S	
								680	18 \times 35.5	0.027	0.081	2,200	EKZE101E	681MMP1S	
								820	18 \times 40	0.026	0.077	2,700	EKZE101E	821MM40S	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

定格リップル電流周波数補正係数

リップル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

周波数補正係数

7L

静電容量 (μ F)	周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
10 ~ 33		0.42	0.70	0.90	1.00
39 ~ 220		0.50	0.73	0.92	1.00

11L ~ 40L

静電容量 (μ F)	周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
6.8 ~ 180		0.40	0.75	0.90	1.00
220 ~ 560		0.50	0.85	0.94	1.00
680 ~ 1,800		0.60	0.87	0.95	1.00
2,200 ~ 3,900		0.75	0.90	0.95	1.00
4,700 ~		0.85	0.95	0.98	1.00

アルミ電解コンデンサの劣化はリップル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5 上昇するごとに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリップル電流を低減してご使用下さい。