

KZE シリーズ

低Z

長寿命

RoHS2  
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℃ 2,000~5,000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。

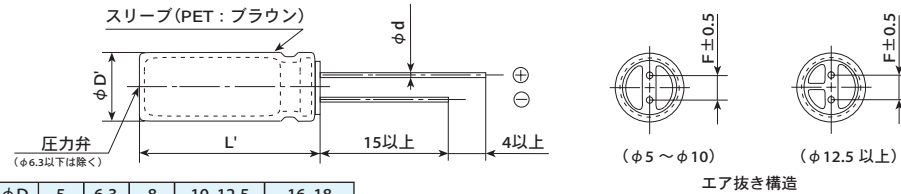


◆規格表

項目	性 能																					
カテゴリ温度範囲	-40~+105℃																					
定格電圧範囲	6.3~100V <sub>dc</sub>																					
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 <sub>dc</sub> ) (20℃、2分値)																					
損失角の正接(tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V<sub>dc</sub>)</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> <td>63V</td> <td>80V</td> <td>100V</td> </tr> <tr> <td>tan δ (Max.)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table> <p>但し、1,000μFを超えるものについては1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする (20℃、120Hz)</p>		定格電圧(V <sub>dc</sub> )	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
定格電圧(V <sub>dc</sub> )	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													
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-25℃)/Z(+20℃)	2以下 (120Hz)																				
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	3以下																				
耐久性	<p>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</p> <table border="1"> <tr> <td>規定時間</td> <td>φ5、φ6.3: 2,000時間</td> <td>φ8: 3,000時間</td> <td>φ10: 4,000時間</td> <td>φ12.5以上: 5,000時間</td> </tr> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td colspan="4">初期値の±25%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td colspan="4">初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td colspan="4">初期規格値以下</td> </tr> </table>		規定時間	φ5、φ6.3: 2,000時間	φ8: 3,000時間	φ10: 4,000時間	φ12.5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			
規定時間	φ5、φ6.3: 2,000時間	φ8: 3,000時間	φ10: 4,000時間	φ12.5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	<p>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</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±25%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table>		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														
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																					

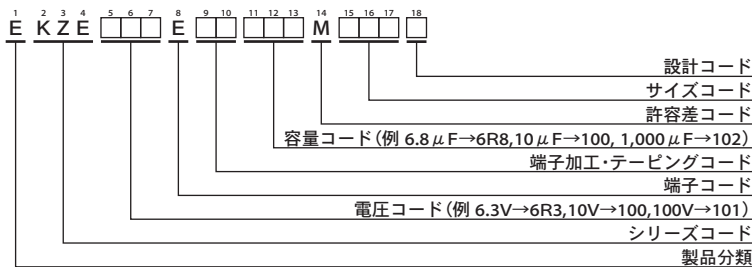
◆寸法図 (CE04 形) [mm]

●端子コード: E



φD	5	6.3	8	10, 12.5	16, 18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5
φD'	φD+0.5以下				
L'	L+1.5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。



KZE シリーズ

◆標準品一覧表

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

静電容量(μF)	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。