

KZHシリーズ



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。
 定格電圧範囲：6.3～35V、静電容量範囲：47～8,200 μF。
 105 5,000～6,000時間保証。
 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

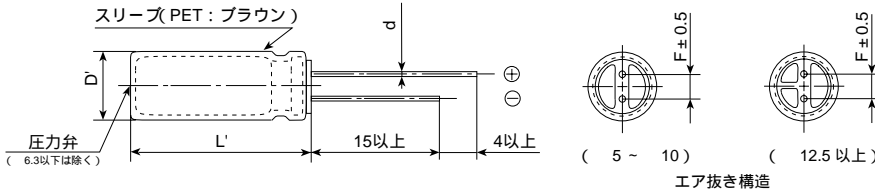


規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105	
定格電圧範囲	6.3 ~ 35V _{dc}	
静電容量許容差	±20% (M) (20、120Hz)	
漏れ電流	I = 0.01CVまたは3 μA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
	tan δ (Max.)	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12
	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
	Z (-40) / Z (+20)	3以下 (120Hz)
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	5、6.3: 5,000時間 8以上: 6,000時間
	静電容量変化率	初期値の ±25% 以内 (6.3, 10V _{dc} : ±30% 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 (6.3, 10V _{dc} : ±30% 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

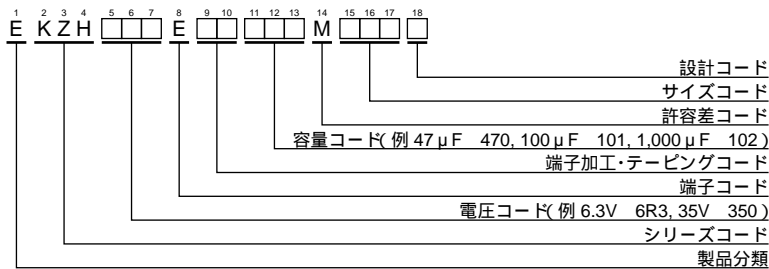
寸法図 (CE04形) [mm]

端子コード: E



D	5	6.3	8	10	12.5	16
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
D'	D + 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。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケース サイズ D×L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mA _{rms} / 105、 100kHz)	品番		WV (Vdc)	Cap (μF)	ケース サイズ D×L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mA _{rms} / 105、 100kHz)	品番		
			20	-10		20	-10				20	-10				
6.3	220	5×11	0.24	0.80	330	EKZH6R3E	221ME11D	16	1,800	10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH160E	182MJ25S	
	470	6.3×11	0.11	0.35	500	EKZH6R3E	471MF11D		2,200	12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH160E	222MK20S	
	820	8×11.5	0.062	0.19	900	EKZH6R3E	821MHB5D		2,700	12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH160E	272MK25S	
	1,200	8×15	0.048	0.15	1,210	EKZH6R3E	122MH15D		3,300	12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH160E	332MK30S	
	1,200	10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH6R3E	122MJC5S		3,300	16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH160E	332ML20S	
	1,500	8×20	0.033	0.11	1,410	EKZH6R3E	152MH20D		3,900	12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH160E	392MK35S	
	1,800	10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH6R3E	182MJ16S		4,700	16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH160E	472ML25S	
	2,200	10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH6R3E	222MJ20S		25	68	5×11	0.24	0.80	330	EKZH250E	680ME11D
	2,700	10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH6R3E	272MJ25S			150	6.3×11	0.11	0.35	500	EKZH250E	151MF11D
	3,900	12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH6R3E	392MK20S			330	8×11.5	0.062	0.19	900	EKZH250E	331MHB5D
	4,700	12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH6R3E	472MK25S			390	8×15	0.048	0.15	1,210	EKZH250E	391MH15D
	5,600	12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH6R3E	562MK30S			470	10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH250E	471MJC5S
	6,800	12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH6R3E	682MK35S			560	8×20	0.033	0.11	1,410	EKZH250E	561MH20D
	6,800	16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH6R3E	682ML20S			680	10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH250E	681MJ16S
	8,200	16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH6R3E	822ML25S			820	10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH250E	821MJ20S
	10	150	5×11	0.24	0.80	330	EKZH100E			151ME11D	1,000	10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH250E
330		6.3×11	0.11	0.35	500	EKZH100E	331MF11D	1,500		12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH250E	152MK20S	
680		8×11.5	0.062	0.19	900	EKZH100E	681MHB5D	1,800		12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH250E	182MK25S	
1,000		8×15	0.048	0.15	1,210	EKZH100E	102MH15D	2,200		12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH250E	222MK30S	
1,000		10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH100E	102MJC5S	2,200		16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH250E	222ML20S	
1,500		8×20	0.033	0.11	1,410	EKZH100E	152MH20D	2,700		12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH250E	272MK35S	
1,500		10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH100E	152MJ16S	3,300		16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH250E	332ML25S	
1,800		10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH100E	182MJ20S	35		47	5×11	0.24	0.80	330	EKZH350E	470ME11D
2,200		10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH100E	222MJ25S		100	6.3×11	0.11	0.35	500	EKZH350E	101MF11D	
3,300		12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH100E	332MK20S		220	8×11.5	0.062	0.19	900	EKZH350E	221MHB5D	
3,900		12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH100E	392MK25S		270	8×15	0.048	0.15	1,210	EKZH350E	271MH15D	
4,700		12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH100E	472MK30S		330	10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH350E	331MJC5S	
4,700		16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH100E	472ML20S		390	8×20	0.033	0.11	1,410	EKZH350E	391MH20D	
5,600		12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH100E	562MK35S		470	10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH350E	471MJ16S	
6,800		16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH100E	682ML25S		560	10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH350E	561MJ20S	
16		100	5×11	0.24	0.80	330	EKZH160E		101ME11D	680	10×25	0.018	0.054	2,250	EKZH350E	681MJ25S
	220	6.3×11	0.11	0.35	500	EKZH160E	221MF11D		1,000	12.5×20	0.017	0.043	2,480	EKZH350E	102MK20S	
	470	8×11.5	0.062	0.19	900	EKZH160E	471MHB5D		1,200	12.5×25	0.015	0.038	2,900	EKZH350E	122MK25S	
	680	8×15	0.048	0.15	1,210	EKZH160E	681MH15D		1,500	12.5×30	0.013	0.033	3,450	EKZH350E	152MK30S	
	680	10×12.5	0.045	0.14	1,240	EKZH160E	681MJC5S		1,500	16×20	0.015	0.038	3,250	EKZH350E	152ML20S	
	1,000	8×20	0.033	0.11	1,410	EKZH160E	102MH20D		1,800	12.5×35	0.012	0.031	3,570	EKZH350E	182MK35S	
	1,000	10×16	0.032	0.10	1,650	EKZH160E	102MJ16S		2,200	16×25	0.013	0.035	3,630	EKZH350E	222ML25S	
	1,500	10×20	0.020	0.060	1,960	EKZH160E	152MJ20S									

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
47 ~ 150	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 ~ 8,200	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。