









KZH

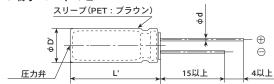
- ◎低抵抗電解液の採用により超低ESR・超低インピーダンスを実現。
- ◎105℃ 4,000/5,000時間保証(リプル重畳)。
- ●基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

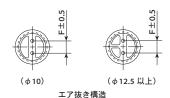
◆規格表

項目							性		能			
カテゴリ温度範囲	−40~+105°C											
定格電圧範囲	6.3~100Vdc											
静電容量許容差	±20%(M) (20°C, 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(Vdc) (20℃、2分値)											
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(Vdc)	6	5.3V	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、1,000μFを超	えるもの	につい	いては1	,000μF	増す毎	に0.02	を加えた	た値とす	しる		(20℃、120Hz)
温度特性	Z(-25℃)/Z(+20℃) 2以下											
(インピーダンス比)	Z(-40°C)/Z(+20°C) 3以下 (120Hz)										(120Hz)	
耐久性	105℃において定格	電圧を超え	えない	範囲で	規定の	定格リ	プル電流	流を重畳	して、ま	見定時間	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 φ10:4,000時間 φ12.5以上:5,000時間											
	静電容量変化率	初期値の	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	の±2!	5%以内]							
	損失角の正接 初期規格値の200%以下											
	漏れ電流	初期規	各値以	下								

◆寸法図 (CE04 形) [mm]

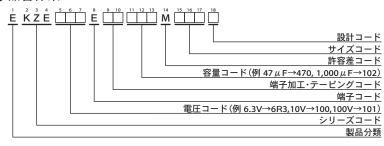
●端子コード:E





φD	10, 12.5	16, 18							
φd	0.6	0.8							
F	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。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リ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
47~180	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プル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。 詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5-3リプル電流と寿命」項をご参照ください。



KZE_{シリーズ}

◆標準品一覧表

▼惊	崇华品-	一見衣											
wv	Сар	ケース	インピーダンス (Ω max./100kHz)			D - W	wv	Cap	ケース サイズ	インピーダン (Ω max./100kH		定格 リプル 電流 品番	D W
(V _{dc})	(μF)	サイズ	20°C	-10°C	(mArms/ 105°C, 100kHz)	品番	(V _{dc})	(μF)	φD×L(mm)	20°C	-10℃	(mArms/ 105°C, 100kHz)	印曲
	1,000	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE6R3E□□102MJC5S		82	10×12.5	0.11	0.44	690	EKZE630E□□820MJC5S
	1,200	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE6R3E□□122MJ16S		120	10×16	0.076	0.31	950	EKZE630E□□121MJ16S
	1,500	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE6R3E□□152MJ20S		180	10×20	0.056	0.23	1,150	EKZE630E□□181MJ20S
	2,200	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE6R3E□□222MJ25S		180	12.5×16	0.072	0.29	1,150	EKZE630E□□181MK16S
6.3	3,300	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE6R3E□□332MK20S		220	10×25	0.046	0.19	1,350	EKZE630E□□221MJ25S
0.5	3,900	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE6R3E□□392MK25S		270	12.5×20	0.041	0.13	1,500	EKZE630E□□271MK20S
	4,700	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE6R3E 472MK30S		390	12.5×25	0.031	0.093	1,900	EKZE630E 391MK25S
	5,600	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE6R3E 562MK35S		470	12.5×30	0.028	0.084	2,300	EKZE630E 471MK30S
	5,600	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE6R3E 562ML20S		470	16×20	0.032	0.096	2,000	EKZE630E 471ML20S
\vdash	6,800	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE6R3E 682ML25S	63	560	12.5×35	0.024	0.072	2,500	EKZE630E 561MK35S
	1,000	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE100E \Boxed 681MJC5S EKZE100E \Boxed 102MJ16S		680	12.5×40	0.021	0.063	2,800	EKZE630E G681MK40S
		10×16 10×20	0.038	0.12	1,430 1,820	EKZE100E 102MJ16S		680	16×25 18×20	0.025	0.075	2,600 2,500	EKZE630E□□681ML25S EKZE630E□□681MM20S
	1,200 1,500	10×25	0.023	0.069	2,150	EKZE100E 122MJ20S		680 820	16×31.5	0.030	0.090	2,850	EKZE630E 821MLN3S
	2,200	12.5×20	0.022	0.053	2,360	EKZE100E 222MK20S		820	18×25	0.021	0.003	2,800	EKZE630E 821MM25S
10	3,300	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE100E 332MK25S		1,000	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKZE630E 102MLP1S
1	3,900	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE100E 392MK30S		1,200	16×40	0.018	0.054	3,400	EKZE630E 122ML40S
i i	3,900	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE100E 392ML20S		1,200	18×31.5	0.020	0.060	3,300	EKZE630E 122MMN3S
	4,700	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE100E□□472MK35S		1,500	18×35.5	0.018	0.054	3,400	EKZE630E□□152MMP1S
i i	5,600	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE100E□□562ML25S		1,800	18×40	0.017	0.051	3,500	EKZE630E□□182MM40S
	470	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE160E□□471MJC5S		68	10×12.5	0.17	0.66	480	EKZE800E□□680MJC5S
i i	680	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE160E□□681MJ16S		100	10×16	0.11	0.47	600	EKZE800E□□101MJ16S
	1,000	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE160E□□102MJ20S		120	10×20	0.084	0.34	800	EKZE800E□□121MJ20S
	1,200	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE160E□□122MJ25S		150	10×25	0.069	0.28	900	EKZE800E□□151MJ25S
16	1,500	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE160E□□152MK20S		150	12.5×16	0.11	0.34	750	EKZE800E□□151MK16S
1 '0	2,200	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE160E□□222MK25S		220	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKZE800E□□221MK20S
	2,700	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE160E□□272MK30S		330	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKZE800E□□331MK25S
	2,700	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE160E 272ML20S		330	16×20	0.048	0.15	1,350	EKZE800E 331ML20S
	3,300	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE160E 332MK35S	80	390	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKZE800E 391MK30S
	3,900	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE160E 392ML25S		470	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKZE800E 471MK35S
	330 470	10×12.5 10×16	0.053	0.16	1,030	EKZE250E□□331MJC5S EKZE250E□□471MJ16S		470 470	16×25 18×20	0.038	0.12	1,700 1,500	EKZE800E□□471ML25S EKZE800E□□471MM20S
	680	10×16	0.038	0.12	1,430 1,820	EKZE250E 681MJ20S		560	12.5×40	0.043	0.14	1,800	EKZE800E 561MK40S
	820	10×25	0.023	0.066	2,150	EKZE250E□□821MJ25S		680	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKZE800E 681MLN3S
1	1,000	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE250E 102MK20S		680	18×25	0.032	0.11	1,750	EKZE800E 681MM25S
25	1,500	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE250E 152MK25S		820	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKZE800E B21MLP1S
	1,800	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE250E 182MK30S		820	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKZE800E□□821MMN3S
	1,800	16×20	0.018	0.045	3,140	EKZE250E□□182ML20S		1,000	16×40	0.027	0.081	2,200	EKZE800E□□102ML40S
	2,200	12.5×35	0.015	0.039	3,400	EKZE250E□□222MK35S		1,000	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKZE800E□□102MMP1S
	2,700	16×25	0.016	0.043	3,460	EKZE250E□□272ML25S		1,200	18×40	0.026	0.077	2,700	EKZE800E□□122MM40S
	220	10×12.5	0.053	0.16	1,030	EKZE350E□□221MJC5S		47	10×12.5	0.17	0.66	480	EKZE101E□□470MJC5S
	330	10×16	0.038	0.12	1,430	EKZE350E□□331MJ16S		68	10×16	0.11	0.47	600	EKZE101E□□680MJ16S
	470	10×20	0.023	0.069	1,820	EKZE350E□□471MJ20S		82	10×20	0.084	0.34	800	EKZE101E□□820MJ20S
	560	10×25	0.022	0.066	2,150	EKZE350E□□561MJ25S	100		12.5×16	0.11	0.34	750	EKZE101E 101MK16S
35	680	12.5×20	0.021	0.053	2,360	EKZE350E 681MK20S		120	10×25	0.069	0.28	900	EKZE101E 121MJ25S
	1,000	12.5×25	0.018	0.045	2,770	EKZE350E 102MK25S			12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKZE101E 151MK20S
	1,200	12.5×30	0.016	0.041	3,290	EKZE350E 122MK30S			12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKZE101E 221MK25S
	1,200	16×20	0.018		3,140	EKZE350E 122ML20S		220	16×20	0.048	0.15	1,350	EKZE101E 221ML20S
	1,500	12.5×35	0.015		3,400	EKZE350E 152MK35S			12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKZE101E 271MK30S
	1,800	16×25	0.016		3,460	EKZE350E 182ML25S		330	12.5×35 16×25	0.036	0.11	1,650 1,700	EKZE101E□□331MK35S EKZE101E□□331ML25S
	150 220	10×12.5 10×16	0.061	0.18	979 1,370	EKZE500E□□151MJC5S EKZE500E□□221MJ16S		330	18×20	0.038	0.12	1,500	EKZE101E 331MM20S
	270	10×10	0.042	0.12	1,580	EKZE500E 271MJ20S		390		0.043	0.095	1,800	EKZE101E 391MK40S
	330	10×25	0.030	0.090	1,870	EKZE500E 331MJ25S		470	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKZE101E 471MLN3S
	470	12.5×20	0.027	0.068	2,050	EKZE500E 471MK20S		470	18×25	0.032	0.11	1,750	EKZE101E 471MM25S
50	560	12.5×25	0.023	0.059	2,410	EKZE500E 561MK25S		560	16×35.5		0.086	2,000	EKZE101E 561MLP1S
	680	12.5×30	0.021	0.052	2,860	EKZE500E 681MK30S		560	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKZE101E 561MMN3S
	820	12.5×35	0.019	0.051	2,960	EKZE500E□□821MK35S		680	16×40	0.027	0.081	2,200	EKZE101E□□681ML40S
	820	16×20	0.023	0.059	2,730	EKZE500E□□821ML20S		680	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKZE101E□□681MMP1S
	1,000	16×25	0.021	0.056	3,010	EKZE500E□□102ML25S		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。



- 製品を正しく安全にご利用していただき、トラブルや事故などを未然に防いでいただくため、ご使用の前に必ず『使用上の注意 事項』をよくお読みください。
- ご注文の際は当社の『納入仕様書』をご要求いただき、本カタログと合わせてご覧ください。各製品に個別の『使用上の注意事項』を記載する場合があります。
- このカタログに記載の製品は一般電子機器用に設計・製造されたものであり、人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人への生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器(自動車、列車、船舶等)⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器
- このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。
- 当社の製品を購入される際には、「日本ケミコン株式会社の正規販売網」であることを確認された上でご購入ください。正規販売網以外から購入した製品や、模倣品を使用したことに基づく不具合・損害につきましては、当社はその責任を負いかねます。尚、正規販売網以外で購入された製品に対する調査費用はお客様にてご負担をお願いします。
- 当社は製品の製造および納入を取りやめる権利を留保します。このカタログに含まれているすべての製品が、永続的に入手可能であることを当社は保証するものではありません。尚、お客様用の特定製品について前記内容と異なる取り決めが個別に交わされた場合には、この限りではありません。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、万が一、製品が納入仕様書に適合しない場合には速やかに使用を中止し、当社にお問い合わせください。尚、補償に関しては納入仕様書に適合しない場合に限らせて頂き、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせて頂きます。また、当社ではトレーサビリティーが取れるシステムを構築しておりますので、対象は該当ロット品限定とさせて頂きます。

品番の表し方

品番コード付属表

製品シリーズ統廃合

海外拠点生産品目

環境対応

<u>テクニカルノート</u>

使用上の注意

はんだ付け推奨条件

テーピング仕様・リード加工・梱包仕様

基板自立形・ネジ端子形特殊端子形状