







- ◎電解液の信頼性向上によりKZHシリーズをさらに長寿命化。
- ⊙105℃ 10,000時間保証(リプル重畳)。
- ◎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:6.3~50Vdc、静電容量範囲:150~10,000μF。
- ●基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

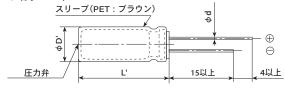


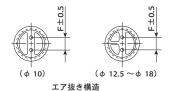
### ◆規格表

項目		
カテゴリ温度範囲	-40~+105°C	
定格電圧範囲	6.3~50Vdc	
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:公科	r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)	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V
	tan $\delta$ (Max.)	0.22   0.19   0.16   0.14   0.12   0.10
	但し、1,000μFを超えるも	のについては、1,000 μF増す毎に0.02を加えた値とする (20°C、120Hz)
温度特性	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2以下
(インピーダンス比)	Z(-40°C)/Z(+20°C)	3以下 (120Hz)
耐久性	105℃において定格電圧を起	習えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して10,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったと
	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 <sub>dc</sub> : ±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、測定を行なったとき、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 <sub>dc</sub> : ±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]

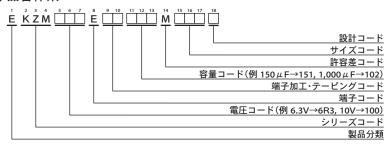
#### ●端子コード:E





φD	10	12.5	16	18		
φd	0.6	0.6	0.8	0.8		
F	5.0	5.0	7.5			
φD'	φD+0.5以下					
Ľ'	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
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
4,700~10,000	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。



# KZM

### ◆標準品一覧表

wv	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	$ an\delta$	インピーダンス (Ω max./100kHz)		定格リプル電流	品番
(V <sub>dc</sub> )				20℃	-10°C	(mArms/105°C, 100kHz)	ин ш
	1,200	10 × 12.5	0.22	0.039	0.14	1,330	EKZM6R3E□□122MJC5S
	1,800	10×16	0.22	0.028	0.10	1,760	EKZM6R3E□□182MJ16S
	2,200	10 × 20	0.24	0.020	0.060	1,960	EKZM6R3E□□222MJ20S
	2,700	10 × 25	0.24	0.018	0.054	2,250	EKZM6R3E□□272MJ25S
	3,900	12.5 × 20	0.26	0.017	0.043	2,480	EKZM6R3E□□392MK20S
6.3	4,700	12.5 × 25	0.28	0.015	0.038	2,900	EKZM6R3E□□472MK25S
	5,600	12.5 × 30	0.30	0.013	0.033	3,450	EKZM6R3E□□562MK30S
	6,800	12.5 × 35	0.32	0.012	0.031	3,570	EKZM6R3E□□682MK35S
	6,800	16×20	0.32	0.015	0.038	3,250	EKZM6R3E□□682ML20S
	8,200	16×25	0.36	0.013	0.035	3,630	EKZM6R3E□□822ML25S
	10,000	18×25	0.40	0.012	0.031	3,650	EKZM6R3E□□103MM25S
	1,000	10 × 12.5	0.19	0.039	0.14	1,330	EKZM100E□□102MJC5S
	1,500	10×16	0.19	0.028	0.10	1,760	EKZM100E□□152MJ16S
	1,800	10×20	0.19	0.020	0.060	1,960	EKZM100E□□182MJ20S
	2,200	10×25	0.21	0.018	0.054	2,250	EKZM100E□□222MJ25S
	3,300	12.5 × 20	0.23	0.017	0.043	2,480	EKZM100E□□332MK20S
10	3,900	12.5 × 25	0.23	0.015	0.038	2,900	EKZM100E□□392MK25S
	4,700	12.5 × 30	0.25	0.013	0.033	3,450	EKZM100E□□472MK30S
	4,700	16×20	0.25	0.015	0.038	3,250	EKZM100E□□472ML20S
	5,600	12.5 × 35	0.27	0.012	0.031	3,570	EKZM100E□□562MK35S
	6,800	16×25	0.29	0.013	0.035	3,630	EKZM100E□□682ML25S
	8,200	18×25	0.33	0.012	0.031	3,650	EKZM100E□□822MM25S
	680	10 × 12.5	0.16	0.039	0.14	1,330	EKZM160E□□681MJC5S
	1,000	10×16	0.16	0.028	0.10	1,760	EKZM160E□□102MJ16S
ŀ	1,500	10×20	0.16	0.020	0.060	1,960	EKZM160E□□152MJ20S
	1,800	10×25	0.16	0.018	0.054	2,250	EKZM160E□□182MJ25S
Ì	2,200	12.5 × 20	0.18	0.017	0.043	2,480	EKZM160E□□222MK20S
16	2,700	12.5 × 25	0.18	0.015	0.038	2,900	EKZM160E□□272MK25S
	3,300	12.5 × 30	0.20	0.013	0.033	3,450	EKZM160E□□332MK30S
	3,300	16×20	0.20	0.015	0.038	3,250	EKZM160E□□332ML20S
	3,900	12.5 × 35	0.20	0.012	0.031	3,570	EKZM160E□□392MK35S
	4,700	16×25	0.22	0.013	0.035	3,630	EKZM160E□□472ML25S
	5,600	18×25	0.24	0.012	0.031	3,650	EKZM160E□□562MM25S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。



# KZM

### ◆標準品一覧表

wv	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	$ an\delta$	インピーダンス (Ω max./100kHz)		定格リプル電流	品番
(V <sub>dc</sub> )				20℃	-10°C	(mArms/105°C, 100kHz)	nn FE.
	470	10 × 12.5	0.14	0.039	0.14	1,330	EKZM250E□□471MJC5S
	680	10×16	0.14	0.028	0.10	1,760	EKZM250E□□681MJ16S
	820	10 × 20	0.14	0.020	0.060	1,960	EKZM250E□□821MJ20S
	1,000	10 × 25	0.14	0.018	0.054	2,250	EKZM250E□□102MJ25S
	1,500	12.5 × 20	0.14	0.017	0.043	2,480	EKZM250E□□152MK20S
25	1,800	12.5 × 25	0.14	0.015	0.038	2,900	EKZM250E□□182MK25S
	2,200	12.5 × 30	0.16	0.013	0.033	3,450	EKZM250E□□222MK30S
	2,200	16×20	0.16	0.015	0.038	3,250	EKZM250E□□222ML20S
	2,700	12.5 × 35	0.16	0.012	0.031	3,570	EKZM250E□□272MK35S
	3,300	16×25	0.18	0.013	0.035	3,630	EKZM250E□□332ML25S
	3,900	18 × 25	0.18	0.012	0.031	3,650	EKZM250E□□392MM25S
	330	10 × 12.5	0.12	0.039	0.14	1,330	EKZM350E□□331MJC5S
	470	10×16	0.12	0.028	0.10	1,760	EKZM350E□□471MJ16S
-	560	10×20	0.12	0.020	0.060	1,960	EKZM350E□□561MJ20S
	680	10×25	0.12	0.018	0.054	2,250	EKZM350E□□681MJ25S
	1,000	12.5 × 20	0.12	0.017	0.043	2,480	EKZM350E□□102MK20S
35	1,200	12.5 × 25	0.12	0.015	0.038	2,900	EKZM350E□□122MK25S
	1,500	12.5 × 30	0.12	0.013	0.033	3,450	EKZM350E□□152MK30S
	1,500	16×20	0.12	0.015	0.038	3,250	EKZM350E□□152ML20S
	1,800	12.5 × 35	0.12	0.012	0.031	3,570	EKZM350E□□182MK35S
	2,200	16×25	0.14	0.013	0.035	3,630	EKZM350E□□222ML25S
	2,700	18×25	0.14	0.012	0.031	3,650	EKZM350E□□272MM25S
	150	10 × 12.5	0.10	0.061	0.18	979	EKZM500E□□151MJC5S
	220	10×16	0.10	0.042	0.12	1,370	EKZM500E□□221MJ16S
50	270	10×20	0.10	0.030	0.090	1,580	EKZM500E□□271MJ20S
	330	10 × 25	0.10	0.028	0.085	1,870	EKZM500E□□331MJ25S
	470	12.5 × 20	0.10	0.027	0.068	2,050	EKZM500E□□471MK20S
	560	12.5 × 25	0.10	0.023	0.059	2,410	EKZM500E□□561MK25S
	680	12.5 × 30	0.10	0.021	0.052	2,860	EKZM500E□□681MK30S
	820	12.5 × 35	0.10	0.019	0.051	2,960	EKZM500E□□821MK35S
	820	16×20	0.10	0.023	0.059	2,730	EKZM500E□□821ML20S
F	1,000	16×25	0.10	0.021	0.056	3,010	EKZM500E□□102ML25S
	1,500	18×25	0.10	0.019	0.051	3,290	EKZM500E□□152MM25S

<sup>□□</sup>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