

KMR シリーズ

小形化

RoHS2
適合品

- ◎従来のKMQシリーズの定格リップル電流を同一サイズで最大50%向上。
- ◎105℃ 2,000時間保証。(リップル重畳)
- ◎定格電圧範囲：160～450V、静電容量範囲：100～3,300 μ F
- ◎スイッチング電源、インバータ用途に最適。
- ◎基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

KMR

小形化

KMQ



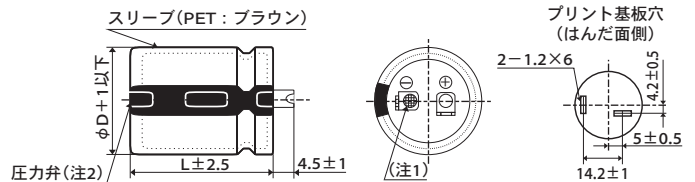
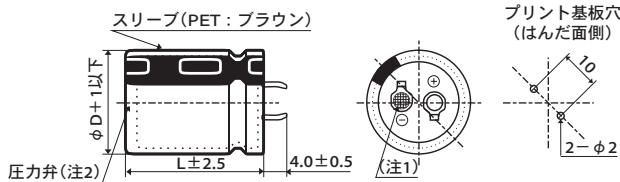
◆規格表

項目	性能			
カテゴリ温度範囲	-25～+105℃			
定格電圧範囲	160～450V _{dc}			
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)			
漏れ電流	I ≤ 3√CV I: 漏れ電流(μA)、C: 公称静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃、5分値)			
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	160～250V	315～400V	420、450V
	tan δ (Max.)	0.15	0.15	0.20
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(V _{dc})	160～250V	315～400V	420、450V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	8	8
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ップル電流を重畳して2,000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±20%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1,000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±15%以内		
	損失角の正接	初期規格値の150%以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		

◆寸法図 (CE692 形) [mm]

●端子コード：VS (φ 22～φ 35)：標準品

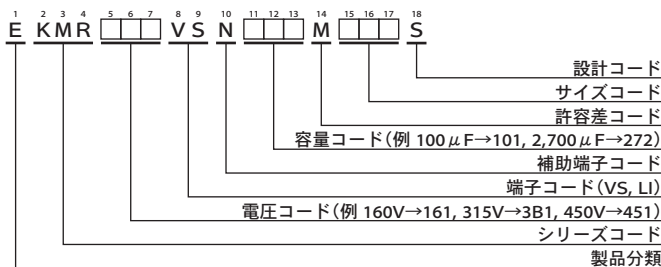
●端子コード：LI (φ 35)



(注1) 陰極端子のリベット部は網目刻印とする。

(注2) 標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(基板自立形)」をご参照下さい。

KMR シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (A _{rms} /105℃, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (A _{rms} /105℃, 120Hz)	品番
160	560	22×25	1.58	EKMR161VSN561MP25S	250	330	22×25	1.21	EKMR251VSN331MP25S
	680	22×30	1.83	EKMR161VSN681MP30S		390	22×30	1.38	EKMR251VSN391MP30S
	820	22×35	2.06	EKMR161VSN821MP35S		470	22×35	1.56	EKMR251VSN471MP35S
	820	25.4×25	1.89	EKMR161VSN821MQ25S		560	22×40	1.74	EKMR251VSN561MP40S
	1,000	22×40	2.33	EKMR161VSN102MP40S		560	25.4×30	1.61	EKMR251VSN561MQ30S
	1,000	25.4×30	2.15	EKMR161VSN102MQ30S		560	30×25	1.42	EKMR251VSN561MR25S
	1,000	30×25	1.90	EKMR161VSN102MR25S		680	22×45	1.97	EKMR251VSN681MP45S
	1,200	22×45	2.61	EKMR161VSN122MP45S		680	25.4×35	1.85	EKMR251VSN681MQ35S
	1,200	22×50	2.69	EKMR161VSN122MP50S		820	25.4×40	2.08	EKMR251VSN821MQ40S
	1,200	25.4×35	2.45	EKMR161VSN122MQ35S		820	25.4×45	2.13	EKMR251VSN821MQ45S
	1,500	25.4×40	2.82	EKMR161VSN152MQ40S		820	30×30	1.77	EKMR251VSN821MP30S
	1,500	25.4×45	2.88	EKMR161VSN152MQ45S		820	35×25	1.60	EKMR251VSN821MA25S
	1,500	30×30	2.39	EKMR161VSN152MR30S		1,000	25.4×50	2.40	EKMR251VSN102MQ50S
	1,500	35×25	2.17	EKMR161VSN152MA25S		1,000	30×35	2.03	EKMR251VSN102MR35S
	1,800	25.4×50	3.22	EKMR161VSN182MQ50S		1,200	30×40	2.31	EKMR251VSN122MR40S
	1,800	30×35	2.73	EKMR161VSN182MR35S		1,200	30×45	2.38	EKMR251VSN122MR45S
	1,800	30×40	2.82	EKMR161VSN182MR40S		1,200	35×35	2.06	EKMR251VSN122MA35S
	1,800	35×30	2.47	EKMR161VSN182MA30S		1,500	30×50	2.73	EKMR251VSN152MR50S
	2,200	30×45	3.23	EKMR161VSN222MR45S		1,500	35×40	2.41	EKMR251VSN152MA40S
	2,200	35×35	2.79	EKMR161VSN222MA35S		1,800	35×45	2.72	EKMR251VSN182MA45S
2,700	30×50	3.66	EKMR161VSN272MR50S	2,200	35×50	3.10	EKMR251VSN222MA50S		
2,700	35×40	3.23	EKMR161VSN272MA40S	315	180	22×25	0.91	EKMR315VSN181MP25S	
3,300	35×45	3.68	EKMR161VSN332MA45S		220	22×30	1.06	EKMR315VSN221MP30S	
180	470	22×25	1.45		EKMR181VSN471MP25S	270	22×35	1.20	EKMR315VSN271MP35S
	560	22×30	1.66		EKMR181VSN561MP30S	270	25.4×25	1.15	EKMR315VSN271MQ25S
	680	22×35	1.87		EKMR181VSN681MP35S	330	22×40	1.37	EKMR315VSN331MP40S
	680	25.4×25	1.72		EKMR181VSN681MQ25S	330	25.4×30	1.30	EKMR315VSN331MQ30S
	820	22×40	2.11		EKMR181VSN821MP40S	390	22×45	1.52	EKMR315VSN391MP45S
	820	25.4×30	1.94		EKMR181VSN821MQ30S	390	25.4×35	1.48	EKMR315VSN391MQ35S
	1,000	22×45	2.38		EKMR181VSN102MP45S	390	30×25	1.39	EKMR315VSN391MR25S
	1,000	25.4×35	2.24		EKMR181VSN102MQ35S	470	22×50	1.72	EKMR315VSN471MP50S
	1,000	30×25	1.90		EKMR181VSN102MR25S	470	25.4×40	1.67	EKMR315VSN471MQ40S
	1,200	22×50	2.69		EKMR181VSN122MP50S	470	30×30	1.57	EKMR315VSN471MR30S
	1,200	25.4×40	2.52	EKMR181VSN122MQ40S	470	35×25	1.52	EKMR315VSN471MA25S	
	1,200	30×30	2.14	EKMR181VSN122MR30S	560	25.4×45	1.86	EKMR315VSN561MQ45S	
	1,200	35×25	1.94	EKMR181VSN122MA25S	560	30×35	1.78	EKMR315VSN561MR35S	
	1,500	25.4×45	2.88	EKMR181VSN152MQ45S	680	25.4×50	2.10	EKMR315VSN681MQ50S	
	1,500	25.4×50	2.94	EKMR181VSN152MQ50S	680	30×40	2.03	EKMR315VSN681MR40S	
	1,500	30×35	2.49	EKMR181VSN152MR35S	680	35×30	1.90	EKMR315VSN681MA30S	
	1,800	30×40	2.82	EKMR181VSN182MR40S	820	30×45	2.31	EKMR315VSN821MR45S	
	1,800	35×30	2.47	EKMR181VSN182MA30S	820	35×35	2.13	EKMR315VSN821MA35S	
2,200	30×45	3.23	EKMR181VSN222MR45S	1,000	30×50	2.61	EKMR315VSN102MR50S		
2,200	30×50	3.31	EKMR181VSN222MR50S	1,000	35×40	2.46	EKMR315VSN102MA40S		
2,200	35×35	2.79	EKMR181VSN222MA35S	1,200	35×45	2.78	EKMR315VSN122MA45S		
2,200	35×40	2.92	EKMR181VSN222MA40S	1,200	35×50	2.86	EKMR315VSN122MA50S		
2,700	35×45	3.33	EKMR181VSN272MA45S	350	150	22×25	0.84	EKMR351VSN151MP25S	
200	560	22×30	1.66		EKMR201VSN561MP30S	220	22×30	1.06	EKMR351VSN221MP30S
	560	25.4×25	1.56		EKMR201VSN561MQ25S	220	25.4×25	1.04	EKMR351VSN221MQ25S
	680	22×35	1.87		EKMR201VSN681MP35S	270	22×35	1.20	EKMR351VSN271MP35S
	680	25.4×30	1.77		EKMR201VSN681MQ30S	270	25.4×30	1.18	EKMR351VSN271MQ30S
	820	22×40	2.11		EKMR201VSN821MP40S	330	22×40	1.37	EKMR351VSN331MP40S
	820	25.4×35	2.03		EKMR201VSN821MQ35S	330	22×45	1.40	EKMR351VSN331MP45S
	820	30×25	1.72		EKMR201VSN821MR25S	330	25.4×35	1.36	EKMR351VSN331MQ35S
	1,000	22×50	2.45		EKMR201VSN102MP50S	330	30×25	1.28	EKMR351VSN331MR25S
	1,000	25.4×40	2.30		EKMR201VSN102MQ40S	390	22×50	1.56	EKMR351VSN391MP50S
	1,000	30×30	1.95		EKMR201VSN102MR30S	390	25.4×40	1.52	EKMR351VSN391MQ40S
	1,200	25.4×45	2.58		EKMR201VSN122MQ45S	390	30×30	1.43	EKMR351VSN391MR30S
	1,200	30×35	2.23		EKMR201VSN122MR35S	390	35×25	1.38	EKMR351VSN391MA25S
	1,200	35×25	1.94		EKMR201VSN122MA25S	470	25.4×45	1.71	EKMR351VSN471MQ45S
	1,500	25.4×50	2.94		EKMR201VSN152MQ50S	560	25.4×50	1.90	EKMR351VSN561MQ50S
	1,500	30×40	2.58		EKMR201VSN152MR40S	560	30×35	1.78	EKMR351VSN561MR35S
	1,500	35×30	2.25		EKMR201VSN152MA30S	560	30×40	1.84	EKMR351VSN561MR40S
	1,800	30×45	2.92		EKMR201VSN182MR45S	560	35×30	1.72	EKMR351VSN561MA30S
	1,800	35×35	2.53	EKMR201VSN182MA35S	680	30×45	2.10	EKMR351VSN681MR45S	
	2,200	30×50	3.31	EKMR201VSN222MR50S	680	35×35	1.94	EKMR351VSN681MA35S	
	2,200	35×40	2.92	EKMR201VSN222MA40S	820	30×50	2.36	EKMR351VSN821MR50S	
2,700	35×45	3.33	EKMR201VSN272MA45S						

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KMR シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番	
350	820	35 × 40	2.23	EKMR351VSN821MA40S	420	270	25.4 × 40	1.32	EKMR421VSN271MQ40S	
	1,000	35 × 45	2.54	EKMR351VSN102MA45S		270	30 × 30	1.26	EKMR421VSN271MR30S	
	1,200	35 × 50	2.86	EKMR351VSN122MA50S		270	35 × 25	1.26	EKMR421VSN271MA25S	
400	120	22 × 25	0.75	EKMR401VSN121MP25S		330	25.4 × 45	1.49	EKMR421VSN331MQ45S	
	180	22 × 30	0.96	EKMR401VSN181MP30S		330	30 × 35	1.45	EKMR421VSN331MR35S	
	180	25.4 × 25	0.94	EKMR401VSN181MQ25S		390	25.4 × 50	1.66	EKMR421VSN391MQ50S	
	220	22 × 35	1.09	EKMR401VSN221MP35S		390	30 × 40	1.63	EKMR421VSN391MR40S	
	220	25.4 × 30	1.07	EKMR401VSN221MQ30S		390	35 × 30	1.58	EKMR421VSN391MA30S	
	270	22 × 40	1.24	EKMR401VSN271MP40S		470	30 × 45	1.85	EKMR421VSN471MR45S	
	270	22 × 45	1.26	EKMR401VSN271MP45S		470	35 × 35	1.77	EKMR421VSN471MA35S	
	270	25.4 × 35	1.23	EKMR401VSN271MQ35S		560	30 × 50	2.07	EKMR421VSN561MR40S	
	270	30 × 25	1.16	EKMR401VSN271MR25S		560	35 × 40	2.02	EKMR421VSN561MA40S	
	330	22 × 50	1.44	EKMR401VSN331MP50S		680	35 × 45	2.29	EKMR421VSN681MA45S	
	330	25.4 × 40	1.40	EKMR401VSN331MQ40S		820	35 × 50	2.59	EKMR421VSN821MA50S	
	330	30 × 30	1.31	EKMR401VSN331MR30S		450	100	22 × 25	0.71	EKMR451VSN101MP25S
	330	35 × 25	1.27	EKMR401VSN331MA25S			120	22 × 30	0.82	EKMR451VSN121MP30S
	390	25.4 × 45	1.55	EKMR401VSN391MQ45S			150	22 × 35	0.94	EKMR451VSN151MP35S
	390	30 × 35	1.49	EKMR401VSN391MR35S			150	25.4 × 25	0.89	EKMR451VSN151MQ25S
	470	25.4 × 50	1.74	EKMR401VSN471MQ50S	180		22 × 40	1.05	EKMR451VSN181MP40S	
	470	30 × 40	1.69	EKMR401VSN471MR40S	180		25.4 × 30	1.00	EKMR451VSN181MQ30S	
	470	35 × 30	1.58	EKMR401VSN471MA30S	220		22 × 45	1.19	EKMR451VSN221MP45S	
	560	30 × 45	1.91	EKMR401VSN561MR45S	220		25.4 × 35	1.16	EKMR451VSN221MQ35S	
	560	35 × 35	1.76	EKMR401VSN561MA35S	220		30 × 25	1.11	EKMR451VSN221MR25S	
	680	30 × 50	2.15	EKMR401VSN681MR50S	270		22 × 50	1.36	EKMR451VSN271MP50S	
680	35 × 40	2.03	EKMR401VSN681MA40S	270	25.4 × 40		1.32	EKMR451VSN271MQ40S		
820	35 × 45	2.30	EKMR401VSN821MA45S	270	25.4 × 45		1.35	EKMR451VSN271MQ45S		
820	35 × 50	2.37	EKMR401VSN821MA50S	270	30 × 30		1.26	EKMR451VSN271MR30S		
1,000	35 × 50	2.50	EKMR401VSN102MA50S	270	35 × 25		1.26	EKMR451VSN271MA25S		
420	120	22 × 25	0.78	EKMR421VSN121MP25S	330		25.4 × 50	1.52	EKMR451VSN331MQ50S	
	150	22 × 30	0.91	EKMR421VSN151MP30S	330		30 × 35	1.45	EKMR451VSN331MR35S	
	150	25.4 × 25	0.89	EKMR421VSN151MQ25S	330		35 × 30	1.45	EKMR451VSN331MA30S	
	180	22 × 35	1.03	EKMR421VSN181MP35S	390		30 × 40	1.63	EKMR451VSN391MR40S	
	180	25.4 × 30	1.00	EKMR421VSN181MQ30S	470	30 × 45	1.85	EKMR451VSN471MR45S		
	220	22 × 40	1.16	EKMR421VSN221MP40S	470	30 × 50	1.90	EKMR451VSN471MR50S		
	220	22 × 45	1.19	EKMR421VSN221MP45S	470	35 × 35	1.77	EKMR451VSN471MA35S		
	220	25.4 × 35	1.16	EKMR421VSN221MQ35S	560	35 × 40	2.02	EKMR451VSN561MA40S		
	220	30 × 25	1.11	EKMR421VSN221MR25S	560	35 × 45	2.08	EKMR451VSN561MA45S		
	270	22 × 50	1.36	EKMR421VSN271MP50S	680	35 × 50	2.36	EKMR451VSN681MA50S		

◆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

周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
160~250V _{dc}	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315~450V _{dc}	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※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。

- 製品を正しく安全にご利用いただき、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りましては、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせていただきます。また、当社ではトレーサビリティ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いただきます。

[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](#)

[テクニカルノート](#)

[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](#)