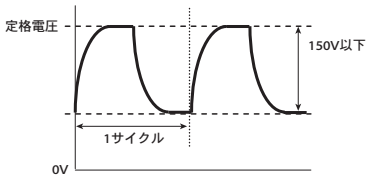
KMV シリーズ

充放電　小形化　RoHS2 適合品

- ACサーボアンプ、インバータの回生による、頻繁で大きな電圧変動に対応。
- 電源を高頻度でON/OFFする用途及び電源の電圧変動の大きい用途に最適。
- 従来のKMQシリーズと同等サイズで充放電対策を施した製品。
- 105℃3,000時間保証（リプル重畳）。
- 定格電圧範囲：350～450Vdc、静電容量範囲：82～1,200μF。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

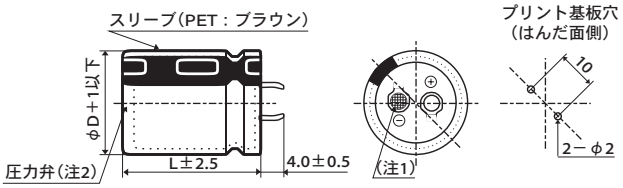
◆規格表

項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	－25～＋105℃			
定格電圧範囲	350～450Vdc			
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：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	350、400V	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性 （インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	350～450V		
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	8		（120Hz）
充放電	常温（15～35℃）において、下記の電圧波形で充放電を行なった後、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		
	周波数	6Hz		
	サイクル数	5,000万回		
	電圧波形			
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3,000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		

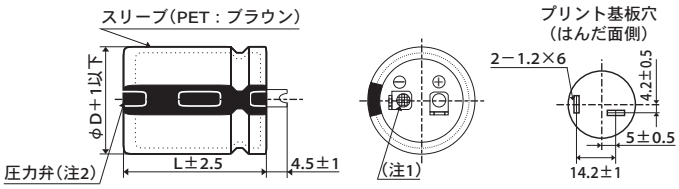
その他の充放電条件につきましては、別途お問い合わせ下さい。

◆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）

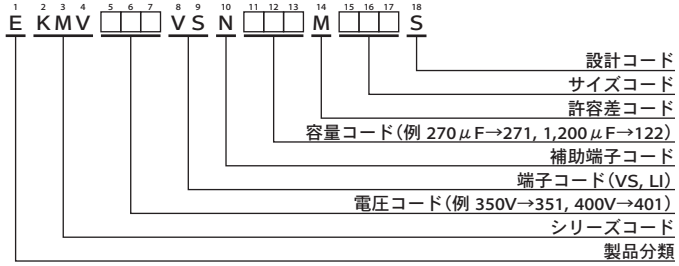


（注 1）陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
（注 2）標準仕様は「樹脂板無し」とする。

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。

KMV シリーズ

◆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。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	充電・放電電流の実効値 (Arms/6Hz)	品番
350	120	22×25	0.74	0.42	EKMV351VSN121MP25S
	150	22×30	0.87	0.49	EKMV351VSN151MP30S
	180	25.4×25	0.92	0.54	EKMV351VSN181MQ25S
	220	22×35	1.08	0.60	EKMV351VSN221MP35S
	220	22×40	1.10	0.62	EKMV351VSN221MP40S
	220	25.4×30	1.05	0.61	EKMV351VSN221MQ30S
	270	22×45	1.24	0.71	EKMV351VSN271MP45S
	270	25.4×35	1.21	0.70	EKMV351VSN271MQ35S
	270	30×25	1.15	0.68	EKMV351VSN271MR25S
	330	22×50	1.41	0.80	EKMV351VSN331MP50S
	330	25.4×40	1.37	0.80	EKMV351VSN331MQ40S
	330	30×30	1.29	0.77	EKMV351VSN331MR30S
	330	35×25	1.31	0.78	EKMV351VSN331MA25S
	390	25.4×45	1.51	0.89	EKMV351VSN391MQ45S
	390	30×35	1.44	0.88	EKMV351VSN391MR35S
	470	25.4×50	1.69	0.99	EKMV351VSN471MQ50S
	470	30×40	1.62	1.00	EKMV351VSN471MR40S
	470	35×30	1.61	0.97	EKMV351VSN471MA30S
	560	30×45	1.82	1.12	EKMV351VSN561MR45S
	560	35×35	1.77	1.08	EKMV351VSN561MA35S
	680	30×50	2.04	1.27	EKMV351VSN681MR50S
	680	35×40	2.02	1.25	EKMV351VSN681MA40S
	820	35×45	2.27	1.41	EKMV351VSN821MA45S
	820	35×50	2.32	1.46	EKMV351VSN821MA50S
	1,200	35×60	2.88	1.84	EKMV351VSN122MA60S
400	100	22×25	0.69	0.38	EKMV401VSN101MP25S
	120	22×30	0.79	0.44	EKMV401VSN121MP30S
	150	25.4×25	0.87	0.49	EKMV401VSN151MQ25S
	180	22×35	0.99	0.55	EKMV401VSN181MP35S
	180	22×40	1.01	0.56	EKMV401VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.98	0.55	EKMV401VSN181MQ30S
	220	22×45	1.14	0.64	EKMV401VSN221MP45S
	220	25.4×35	1.13	0.63	EKMV401VSN221MQ35S
	220	30×25	1.10	0.61	EKMV401VSN221MR25S
	270	22×50	1.30	0.73	EKMV401VSN271MP50S
	270	25.4×40	1.28	0.72	EKMV401VSN271MQ40S
	270	30×30	1.22	0.70	EKMV401VSN271MR30S
	270	35×25	1.26	0.71	EKMV401VSN271MA25S
	330	25.4×45	1.44	0.82	EKMV401VSN331MQ45S
	330	30×35	1.38	0.81	EKMV401VSN331MR35S
	390	25.4×50	1.59	0.91	EKMV401VSN391MQ50S
	390	30×40	1.55	0.91	EKMV401VSN391MR40S
	390	35×30	1.55	0.89	EKMV401VSN391MA30S
	470	30×45	1.74	1.03	EKMV401VSN471MR45S
	470	35×35	1.71	1.00	EKMV401VSN471MA35S
	560	30×50	1.93	1.15	EKMV401VSN561MR50S
	560	35×40	1.94	1.14	EKMV401VSN561MA40S
	680	35×45	2.19	1.29	EKMV401VSN681MA45S
	820	35×50	2.45	1.44	EKMV401VSN821MA50S
	1,000	35×60	2.79	1.70	EKMV401VSN102MA60S

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	充電・放電電流の実効値 (Arms/6Hz)	品番
420	82	22×25	0.64	0.34	EKMV421VSN820MP25S
	120	22×30	0.81	0.44	EKMV421VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.81	0.44	EKMV421VSN121MQ25S
	150	22×35	0.93	0.50	EKMV421VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.93	0.50	EKMV421VSN151MQ30S
	180	22×40	1.04	0.56	EKMV421VSN181MP40S
	180	22×45	1.06	0.58	EKMV421VSN181MP45S
	180	25.4×35	1.06	0.58	EKMV421VSN181MQ35S
	180	30×25	1.02	0.56	EKMV421VSN181MR25S
	220	22×50	1.20	0.66	EKMV421VSN221MP50S
	220	25.4×40	1.20	0.65	EKMV421VSN221MQ40S
	220	30×30	1.14	0.63	EKMV421VSN221MR30S
	270	25.4×45	1.36	0.74	EKMV421VSN271MQ45S
	270	30×35	1.29	0.73	EKMV421VSN271MR35S
	270	35×25	1.26	0.71	EKMV421VSN271MA25S
	330	25.4×50	1.52	0.83	EKMV421VSN331MQ50S
	330	30×40	1.47	0.84	EKMV421VSN331MR40S
	330	35×30	1.42	0.82	EKMV421VSN331MA30S
	390	30×45	1.64	0.94	EKMV421VSN391MR45S
	390	35×35	1.56	0.91	EKMV421VSN391MA35S
	470	30×50	1.83	1.06	EKMV421VSN471MR50S
	470	35×40	1.78	1.05	EKMV421VSN471MA40S
	560	35×45	1.98	1.18	EKMV421VSN561MA45S
	680	35×50	2.23	1.34	EKMV421VSN681MA50S
	820	35×60	2.52	1.55	EKMV421VSN821MA60S
450	82	22×25	0.64	0.34	EKMV451VSN820MP25S
	100	22×30	0.72	0.40	EKMV451VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.72	0.40	EKMV451VSN101MQ25S
	120	22×35	0.81	0.45	EKMV451VSN121MP35S
	150	22×40	0.93	0.51	EKMV451VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.91	0.50	EKMV451VSN151MQ30S
	150	30×25	0.90	0.51	EKMV451VSN151MR25S
	180	22×45	1.03	0.58	EKMV451VSN181MP45S
	180	22×50	1.06	0.59	EKMV451VSN181MP50S
	180	25.4×35	1.04	0.57	EKMV451VSN181MQ35S
	220	25.4×40	1.18	0.65	EKMV451VSN221MQ40S
	220	25.4×45	1.20	0.67	EKMV451VSN221MQ45S
	220	30×30	1.10	0.63	EKMV451VSN221MR30S
	220	35×25	1.12	0.64	EKMV451VSN221MA25S
	270	25.4×50	1.35	0.75	EKMV451VSN271MQ50S
	270	30×35	1.25	0.73	EKMV451VSN271MR35S
	270	35×30	1.27	0.74	EKMV451VSN271MA30S
	330	30×40	1.42	0.84	EKMV451VSN331MR40S
	330	30×45	1.46	0.87	EKMV451VSN331MR45S
	330	35×35	1.41	0.84	EKMV451VSN331MA35S
	390	30×50	1.61	0.97	EKMV451VSN391MR50S
	390	35×40	1.59	0.96	EKMV451VSN391MA40S
	470	35×45	1.79	1.08	EKMV451VSN471MA45S
	560	35×50	2.00	1.22	EKMV451VSN561MA50S
	680	35×60	2.26	1.42	EKMV451VSN681MA60S

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。

KMV シリーズ

◆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
補正係数	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。

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。

■ 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
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