

**KHV** New! シリーズ

小形化 高リプル RoHS2 適合品

**KHV**  
↑  
小形化  
高リプル化  
KMR



- ◎ KMRシリーズを高容量・高リプル化
- ◎ 105℃ 2,000時間保証。(リプル重畳)
- ◎ 定格電圧範囲：350～400V、静電容量範囲：160～1,610  $\mu$ 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。
- ◎ スリーブに印字されているロゴマークが変更になります。

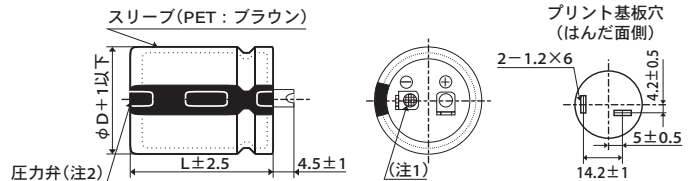
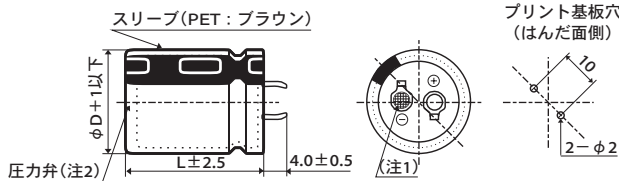
◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40～+105℃	
定格電圧範囲	350～400V <sub>dc</sub>	
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 <sub>dc</sub> ) (20℃、5分値)	
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	350～400V
	tan δ (Max.)	0.15 (20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	350～400V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	5
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	20 (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]

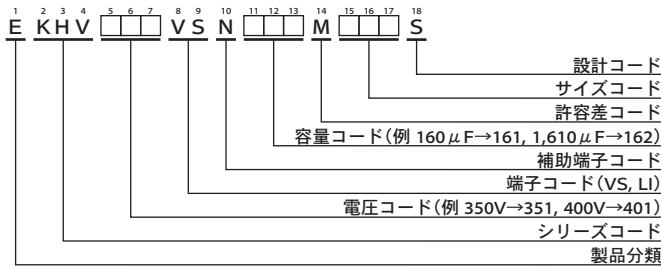
●端子コード：VS (φ 22～φ 35)：標準品

●端子コード：LI (φ 30、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。

◆標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル	品番	
				電流 (Amps/105°C, 120Hz)						電流 (Amps/105°C, 120Hz)		
350	180	22 × 25	0.15	1.43	EKHV351VSN181MP25S	375	580	30 × 35	0.15	2.70	EKHV3H1VSN581MR35S	
	240	22 × 30	0.15	1.73	EKHV351VSN241MP30S		600	25.4 × 50	0.15	2.95	EKHV3H1VSN601MQ50S	
	260	25.4 × 25	0.15	1.72	EKHV351VSN261MQ25S		610	35 × 30	0.15	2.51	EKHV3H1VSN611MA30S	
	290	22 × 35	0.15	1.95	EKHV351VSN291MP35S		670	25.4 × 55	0.15	3.17	EKHV3H1VSN671MQ55S	
	330	25.4 × 30	0.15	1.99	EKHV351VSN331MQ30S		690	30 × 40	0.15	3.03	EKHV3H1VSN691MR40S	
	350	22 × 40	0.15	2.19	EKHV351VSN351MP40S		740	25.4 × 60	0.15	3.39	EKHV3H1VSN741MQ60S	
	390	30 × 25	0.15	2.14	EKHV351VSN391MR25S		760	35 × 35	0.15	2.85	EKHV3H1VSN761MA35S	
	400	22 × 45	0.15	2.39	EKHV351VSN401MP45S		800	30 × 45	0.15	3.34	EKHV3H1VSN801MR45S	
	410	25.4 × 35	0.15	2.31	EKHV351VSN411MQ35S		910	30 × 50	0.15	3.63	EKHV3H1VSN911MR50S	
	460	22 × 50	0.15	2.62	EKHV351VSN461MP50S		910	35 × 40	0.15	3.22	EKHV3H1VSN911MA40S	
	490	25.4 × 40	0.15	2.57	EKHV351VSN491MQ40S		1,010	30 × 55	0.15	3.90	EKHV3H1VSN102MR55S	
	500	35 × 25	0.15	2.24	EKHV351VSN501MA25S		1,060	35 × 45	0.15	3.57	EKHV3H1VSN1A2MA45S	
	510	22 × 55	0.15	2.81	EKHV351VSN511MP55S		1,120	30 × 60	0.15	4.18	EKHV3H1VSN112MR60S	
	510	30 × 30	0.15	2.47	EKHV351VSN511MR30S		1,200	35 × 50	0.15	3.88	EKHV3H1VSN122MA50S	
	560	25.4 × 45	0.15	2.81	EKHV351VSN561MQ45S		1,350	35 × 55	0.15	4.20	EKHV3H1VSN1D2MA55S	
	570	22 × 60	0.15	3.02	EKHV351VSN571MP60S		1,500	35 × 60	0.15	4.51	EKHV3H1VSN152MA60S	
	620	30 × 35	0.15	2.79	EKHV351VSN621MR35S		400	160	22 × 25	0.15	1.35	EKHV401VSN161MP25S
	640	25.4 × 50	0.15	3.05	EKHV351VSN641MQ50S			200	22 × 30	0.15	1.58	EKHV401VSN201MP30S
	660	35 × 30	0.15	2.62	EKHV351VSN661MA30S			220	25.4 × 25	0.15	1.58	EKHV401VSN221MQ25S
	720	25.4 × 55	0.15	3.29	EKHV351VSN721MQ55S			250	22 × 35	0.15	1.81	EKHV401VSN251MP35S
	740	30 × 40	0.15	3.14	EKHV351VSN741MR40S			290	25.4 × 30	0.15	1.86	EKHV401VSN291MQ30S
	790	25.4 × 60	0.15	3.50	EKHV351VSN791MQ60S			300	22 × 40	0.15	2.03	EKHV401VSN301MP40S
	820	35 × 35	0.15	2.96	EKHV351VSN821MA35S			340	30 × 25	0.15	1.99	EKHV401VSN341MR25S
	860	30 × 45	0.15	3.47	EKHV351VSN861MR45S			350	22 × 45	0.15	2.23	EKHV401VSN351MP45S
970	30 × 50	0.15	3.74	EKHV351VSN971MR50S	350	25.4 × 35		0.15	2.13	EKHV401VSN351MQ35S		
980	35 × 40	0.15	3.34	EKHV351VSN981MA40S	390	22 × 50		0.15	2.41	EKHV401VSN391MP50S		
1,090	30 × 55	0.15	4.05	EKHV351VSN112MR55S	420	25.4 × 40		0.15	2.38	EKHV401VSN421MQ40S		
1,130	35 × 45	0.15	3.69	EKHV351VSN1B2MA45S	430	35 × 25		0.15	2.08	EKHV401VSN431MA25S		
1,210	30 × 60	0.15	4.34	EKHV351VSN122MR60S	440	22 × 55		0.15	2.61	EKHV401VSN441MP55S		
1,290	35 × 50	0.15	4.02	EKHV351VSN132MA50S	440	30 × 30		0.15	2.29	EKHV401VSN441MR30S		
1,450	35 × 55	0.15	4.35	EKHV351VSN1E2MA55S	480	25.4 × 45		0.15	2.60	EKHV401VSN481MQ45S		
1,610	35 × 60	0.15	4.67	EKHV351VSN162MA60S	490	22 × 60		0.15	2.80	EKHV401VSN491MP60S		
375	170	22 × 25	0.15	1.39	EKHV3H1VSN171MP25S	540		30 × 35	0.15	2.60	EKHV401VSN541MR35S	
	220	22 × 30	0.15	1.66	EKHV3H1VSN221MP30S	550		25.4 × 50	0.15	2.83	EKHV401VSN551MQ50S	
	240	25.4 × 25	0.15	1.65	EKHV3H1VSN241MQ25S	570		35 × 30	0.15	2.43	EKHV401VSN571MA30S	
	270	22 × 35	0.15	1.88	EKHV3H1VSN271MP35S	620		25.4 × 55	0.15	3.05	EKHV401VSN621MQ55S	
	310	25.4 × 30	0.15	1.92	EKHV3H1VSN311MQ30S	640		30 × 40	0.15	2.92	EKHV401VSN641MR40S	
	320	22 × 40	0.15	2.09	EKHV3H1VSN321MP40S	680		25.4 × 60	0.15	3.25	EKHV401VSN681MQ60S	
	370	30 × 25	0.15	2.08	EKHV3H1VSN371MR25S	700		35 × 35	0.15	2.73	EKHV401VSN701MA35S	
	380	22 × 45	0.15	2.33	EKHV3H1VSN381MP45S	740		30 × 45	0.15	3.22	EKHV401VSN741MR45S	
	380	25.4 × 35	0.15	2.22	EKHV3H1VSN381MQ35S	840	30 × 50	0.15	3.48	EKHV401VSN841MR50S		
	430	22 × 50	0.15	2.53	EKHV3H1VSN431MP50S	840	35 × 40	0.15	3.10	EKHV401VSN841MA40S		
	450	25.4 × 40	0.15	2.47	EKHV3H1VSN451MQ40S	940	30 × 55	0.15	3.76	EKHV401VSN941MR55S		
	470	30 × 30	0.15	2.37	EKHV3H1VSN471MR30S	980	35 × 45	0.15	3.43	EKHV401VSN981MA45S		
	470	35 × 25	0.15	2.17	EKHV3H1VSN471MA25S	1,040	30 × 60	0.15	4.03	EKHV401VSN1A2MR60S		
	480	22 × 55	0.15	2.72	EKHV3H1VSN481MP55S	1,110	35 × 50	0.15	3.73	EKHV401VSN112MA50S		
	520	25.4 × 45	0.15	2.70	EKHV3H1VSN521MQ45S	1,250	35 × 55	0.15	4.04	EKHV401VSN1C2MA55S		
	530	22 × 60	0.15	2.91	EKHV3H1VSN531MP60S	1,380	35 × 60	0.15	4.32	EKHV401VSN142MA60S		

◆高リプル電流品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番	
350	350	30×25	0.15	2.50	EKHV351VSN351MR25S	375	840	30×50	0.15	4.31	EKHV3H1VSN841MR50S	
	460	30×30	0.15	2.90	EKHV351VSN461MR30S		870	35×40	0.15	4.17	EKHV3H1VSN871MA40S	
	480	35×25	0.15	2.90	EKHV351VSN481MA25S		940	30×55	0.15	4.65	EKHV3H1VSN941MR55S	
	570	30×35	0.15	3.31	EKHV351VSN571MR35S		1,010	35×45	0.15	4.61	EKHV3H1VSN102MA45S	
	630	35×30	0.15	3.38	EKHV351VSN631MA30S		1,050	30×60	0.15	5.01	EKHV3H1VSN1A2MR60S	
	680	30×40	0.15	3.72	EKHV351VSN681MR40S		1,150	35×50	0.15	5.03	EKHV3H1VSN1B2MA50S	
	780	35×35	0.15	3.82	EKHV351VSN781MA35S		1,290	35×55	0.15	5.43	EKHV3H1VSN132MA55S	
	790	30×45	0.15	4.11	EKHV351VSN791MR45S		1,430	35×60	0.15	5.83	EKHV3H1VSN1E2MA60S	
	900	30×50	0.15	4.46	EKHV351VSN901MR50S		400	300	30×25	0.15	2.32	EKHV401VSN301MR25S
	930	35×40	0.15	4.31	EKHV351VSN931MA40S			400	30×30	0.15	2.71	EKHV401VSN401MR30S
	1,010	30×55	0.15	4.82	EKHV351VSN102MR55S			410	35×25	0.15	2.68	EKHV401VSN411MA25S
	1,080	35×45	0.15	4.77	EKHV351VSN112MA45S			490	30×35	0.15	3.07	EKHV401VSN491MR35S
	1,120	30×60	0.15	5.17	EKHV351VSN112MR60S			540	35×30	0.15	3.13	EKHV401VSN541MA30S
	1,230	35×50	0.15	5.20	EKHV351VSN1C2MA50S			590	30×40	0.15	3.46	EKHV401VSN591MR40S
1,390	35×55	0.15	5.64	EKHV351VSN142MA55S	670	35×35		0.15	3.54	EKHV401VSN671MA35S		
1,540	35×60	0.15	6.05	EKHV351VSN1F2MA60S	680	30×45		0.15	3.81	EKHV401VSN681MR45S		
375	330	30×25	0.15	2.43	EKHV3H1VSN331MR25S	780		30×50	0.15	4.15	EKHV401VSN781MR50S	
	430	30×30	0.15	2.81	EKHV3H1VSN431MR30S	800		35×40	0.15	4.00	EKHV401VSN801MA40S	
	450	35×25	0.15	2.81	EKHV3H1VSN451MA25S	870		30×55	0.15	4.47	EKHV401VSN871MR55S	
	530	30×35	0.15	3.19	EKHV3H1VSN531MR35S	930		35×45	0.15	4.43	EKHV401VSN931MA45S	
	590	35×30	0.15	3.27	EKHV3H1VSN591MA30S	970		30×60	0.15	4.81	EKHV401VSN971MR60S	
	630	30×40	0.15	3.58	EKHV3H1VSN631MR40S	1,060		35×50	0.15	4.82	EKHV401VSN1A2MA50S	
	730	35×35	0.15	3.70	EKHV3H1VSN731MA35S	1,190	35×55	0.15	5.22	EKHV401VSN122MA55S		
	740	30×45	0.15	3.98	EKHV3H1VSN741MR45S	1,320	35×60	0.15	5.60	EKHV401VSN132MA60S		

◆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
350~450V <sub>dc</sub>	0.70	1.00	1.10	1.17	1.25	1.31

※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](#)