

KHEシリーズ

小形化 RoHS2
適合品

- ◎ 静電容量をアップグレード。
- ◎ KMZシリーズを小形化。
- ◎ 105℃ 2,000時間保証。(リプル重畳)
- ◎ 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：210～1,500 μ F
- ◎ スwitch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。



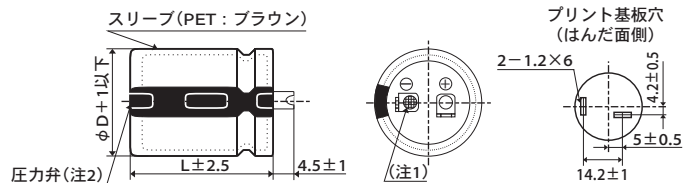
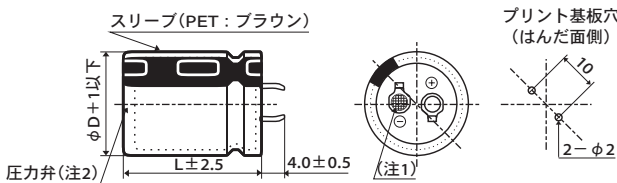
◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40～+105℃	
定格電圧範囲	400～450V _{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})	400～450V
	tan δ (Max.)	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(V _{dc})	400～450V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	8 (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]

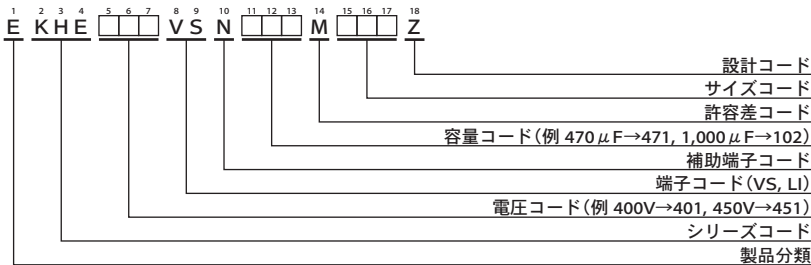
●端子コード：VS (φ 25.4～φ 35)：標準品

●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。

KHEシリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (Arms/105°C, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (Arms/105°C, 120Hz)	品番	
400	240	25.4 × 25	0.20	1.17	EKHE401VSN241MQ25Z	420	670	30 × 40	0.20	2.15	EKHE421VSN671MR40Z	
	310	25.4 × 30	0.20	1.37	EKHE401VSN311MQ30Z		720	25.4 × 60	0.20	2.42	EKHE421VSN721MQ60Z	
	370	30 × 25	0.20	1.50	EKHE401VSN371MR25Z		730	35 × 35	0.20	2.00	EKHE421VSN731MA35Z	
	390	25.4 × 35	0.20	1.60	EKHE401VSN391MQ35Z		770	30 × 45	0.20	2.36	EKHE421VSN771MR45Z	
	460	25.4 × 40	0.20	1.77	EKHE401VSN461MQ40Z		870	35 × 40	0.20	2.26	EKHE421VSN871MA40Z	
	470	35 × 25	0.20	1.55	EKHE401VSN471MA25Z		880	30 × 50	0.20	2.57	EKHE421VSN881MR50Z	
	480	30 × 30	0.20	1.73	EKHE401VSN481MR30Z		980	30 × 55	0.20	2.76	EKHE421VSN981MR55Z	
	530	25.4 × 45	0.20	1.94	EKHE401VSN531MQ45Z		1,010	35 × 45	0.20	2.49	EKHE421VSN102MA45Z	
	590	30 × 35	0.20	1.96	EKHE401VSN591MR35Z		1,080	30 × 60	0.20	2.96	EKHE421VSN112MR60Z	
	600	25.4 × 50	0.20	2.10	EKHE401VSN601MQ50Z		1,150	35 × 50	0.20	2.71	EKHE421VSN112MA50Z	
	620	35 × 30	0.20	1.81	EKHE401VSN621MA30Z		1,290	35 × 55	0.20	2.90	EKHE421VSN132MA55Z	
	680	25.4 × 55	0.20	2.30	EKHE401VSN681MQ55Z		1,430	35 × 60	0.20	3.07	EKHE421VSN1E2MA60Z	
	700	30 × 40	0.20	2.20	EKHE401VSN701MR40Z		450	210	25.4 × 25	0.20	1.10	EKHE451VSN211MQ25Z
	750	25.4 × 60	0.20	2.47	EKHE401VSN751MQ60Z			270	25.4 × 30	0.20	1.28	EKHE451VSN271MQ30Z
	760	35 × 35	0.20	2.04	EKHE401VSN761MA35Z			320	30 × 25	0.20	1.39	EKHE451VSN321MR25Z
	810	30 × 45	0.20	2.42	EKHE401VSN811MR45Z			330	25.4 × 35	0.20	1.48	EKHE451VSN331MQ35Z
	910	35 × 40	0.20	2.31	EKHE401VSN911MA40Z			400	25.4 × 40	0.20	1.65	EKHE451VSN401MQ40Z
	930	30 × 50	0.20	2.64	EKHE401VSN931MR50Z			400	35 × 25	0.20	1.43	EKHE451VSN401MA25Z
	1,030	30 × 55	0.20	2.83	EKHE401VSN1A2MR55Z			410	30 × 30	0.20	1.59	EKHE451VSN411MR30Z
	1,060	35 × 45	0.20	2.55	EKHE401VSN1A2MA45Z			460	25.4 × 45	0.20	1.81	EKHE451VSN461MQ45Z
1,140	30 × 60	0.20	3.04	EKHE401VSN1B2MR60Z	510	30 × 35		0.20	1.82	EKHE451VSN511MR35Z		
1,210	35 × 50	0.20	2.78	EKHE401VSN122MA50Z	520	25.4 × 50		0.20	1.95	EKHE451VSN521MQ50Z		
1,350	35 × 55	0.20	2.97	EKHE401VSN1D2MA55Z	530	35 × 30		0.20	1.67	EKHE451VSN531MA30Z		
1,500	35 × 60	0.20	3.15	EKHE401VSN152MA60Z	580	25.4 × 55		0.20	2.13	EKHE451VSN581MQ55Z		
420	230	25.4 × 25	0.20	1.15	EKHE421VSN231MQ25Z	600		30 × 40	0.20	2.03	EKHE451VSN601MR40Z	
	300	25.4 × 30	0.20	1.35	EKHE421VSN301MQ30Z	640		25.4 × 60	0.20	2.28	EKHE451VSN641MQ60Z	
	350	30 × 25	0.20	1.46	EKHE421VSN351MR25Z	660		35 × 35	0.20	1.90	EKHE451VSN661MA35Z	
	370	25.4 × 35	0.20	1.56	EKHE421VSN371MQ35Z	690		30 × 45	0.20	2.23	EKHE451VSN691MR45Z	
	440	25.4 × 40	0.20	1.74	EKHE421VSN441MQ40Z	780		35 × 40	0.20	2.14	EKHE451VSN781MA40Z	
	440	35 × 25	0.20	1.51	EKHE421VSN441MA25Z	790		30 × 50	0.20	2.43	EKHE451VSN791MR50Z	
	460	30 × 30	0.20	1.68	EKHE421VSN461MR30Z	890		30 × 55	0.20	2.63	EKHE451VSN891MR55Z	
	510	25.4 × 45	0.20	1.90	EKHE421VSN511MQ45Z	910		35 × 45	0.20	2.36	EKHE451VSN911MA45Z	
	560	30 × 35	0.20	1.91	EKHE421VSN561MR35Z	1,000	30 × 60	0.20	2.83	EKHE451VSN102MR60Z		
	570	25.4 × 50	0.20	2.05	EKHE421VSN571MQ50Z	1,040	35 × 50	0.20	2.58	EKHE451VSN1A2MA50Z		
	580	35 × 30	0.20	1.75	EKHE421VSN581MA30Z	1,160	35 × 55	0.20	2.75	EKHE451VSN1B2MA55Z		
	640	25.4 × 55	0.20	2.23	EKHE421VSN641MQ55Z	1,290	35 × 60	0.20	2.92	EKHE451VSN132MA60Z		

◆定格リップル電流周波数補正係数

リッ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	1.10	1.21	1.32	1.33

※アルミ電解コンデンサの劣化はリッ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リップル電流と寿命」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](#)