

KHX New! シリーズ

- 小形化
- 高リプル
- 長寿命
- RoHS2適合品

KHX
↑
小形化
高リプル化
KMS



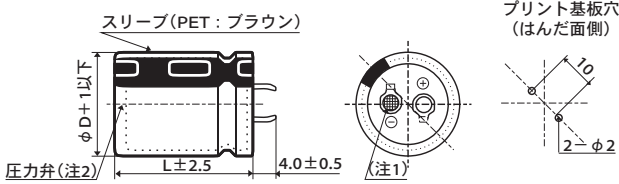
- ◎ KMSシリーズを高容量・高リプル化
- ◎ 105℃3,000時間保証（リプル重畳）。
- ◎ 定格電圧範囲：350～400V、静電容量範囲：150～1,570 μ F
- ◎ スイッチング電源、インバータ用途に最適。
- ◎ 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。
- ◎ スリーブに印字されているロゴマークが変更になります。

◆規格表

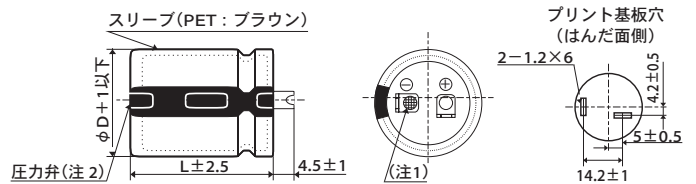
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40～+105℃	
定格電圧範囲	350～400V _{dc}	
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	I ≤ 3√CV I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(V _{dc}) (20℃、5分値)	
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	350～400V
	tan δ (Max.)	0.15 (20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧(V _{dc})	350～400V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	5 (120Hz)
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	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

◆寸法図 (CE692 形) [mm]

●端子コード：VS (φ 22 ～ φ 35)：標準品

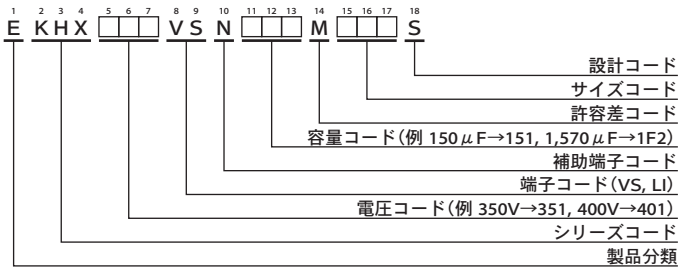


●端子コード：LI (φ 30、φ 35)



- (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 _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (A _{ms} /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 (A _{ms} /105°C, 120Hz)	品番	
350	180	22 × 25	0.15	1.43	EKHX351VSN181MP25S	375	560	30 × 35	0.15	2.65	EKHX3H1VSN561MR35S	
	230	22 × 30	0.15	1.70	EKHX351VSN231MP30S		570	25.4 × 50	0.15	2.88	EKHX3H1VSN571MQ50S	
	250	25.4 × 25	0.15	1.68	EKHX351VSN251MQ25S		590	35 × 30	0.15	2.47	EKHX3H1VSN591MA30S	
	290	22 × 35	0.15	1.95	EKHX351VSN291MP35S		640	25.4 × 55	0.15	3.10	EKHX3H1VSN641MQ55S	
	330	25.4 × 30	0.15	1.99	EKHX351VSN331MQ30S		660	30 × 40	0.15	2.96	EKHX3H1VSN661MR40S	
	340	22 × 40	0.15	2.16	EKHX351VSN341MP40S		710	25.4 × 60	0.15	3.32	EKHX3H1VSN711MQ60S	
	380	30 × 25	0.15	2.11	EKHX351VSN381MR25S		730	35 × 35	0.15	2.79	EKHX3H1VSN731MA35S	
	390	22 × 45	0.15	2.36	EKHX351VSN391MP45S		770	30 × 45	0.15	3.28	EKHX3H1VSN771MR45S	
	400	25.4 × 35	0.15	2.28	EKHX351VSN401MQ35S		870	30 × 50	0.15	3.54	EKHX3H1VSN871MR50S	
	450	22 × 50	0.15	2.59	EKHX351VSN451MP50S		870	35 × 40	0.15	3.15	EKHX3H1VSN871MA40S	
	480	25.4 × 40	0.15	2.55	EKHX351VSN481MQ40S		980	30 × 55	0.15	3.84	EKHX3H1VSN981MR55S	
	490	35 × 25	0.15	2.22	EKHX351VSN491MA25S		1,020	35 × 45	0.15	3.50	EKHX3H1VSN102MA45S	
	500	22 × 55	0.15	2.78	EKHX351VSN501MP55S		1,080	30 × 60	0.15	4.10	EKHX3H1VSN112MR60S	
	500	30 × 30	0.15	2.45	EKHX351VSN501MR30S		1,160	35 × 50	0.15	3.81	EKHX3H1VSN112MA50S	
	550	25.4 × 45	0.15	2.78	EKHX351VSN551MQ45S		1,300	35 × 55	0.15	4.12	EKHX3H1VSN132MA55S	
	560	22 × 60	0.15	3.00	EKHX351VSN561MP60S		1,440	35 × 60	0.15	4.42	EKHX3H1VSN142MA60S	
	610	30 × 35	0.15	2.77	EKHX351VSN611MR35S		400	150	22 × 25	0.15	1.31	EKHX401VSN151MP25S
	630	25.4 × 50	0.15	3.03	EKHX351VSN631MQ50S			200	22 × 30	0.15	1.58	EKHX401VSN201MP30S
	640	35 × 30	0.15	2.58	EKHX351VSN641MA30S			220	25.4 × 25	0.15	1.58	EKHX401VSN221MQ25S
	700	25.4 × 55	0.15	3.24	EKHX351VSN701MQ55S			250	22 × 35	0.15	1.81	EKHX401VSN251MP35S
	720	30 × 40	0.15	3.09	EKHX351VSN721MR40S			280	25.4 × 30	0.15	1.83	EKHX401VSN281MQ30S
	780	25.4 × 60	0.15	3.48	EKHX351VSN781MQ60S			290	22 × 40	0.15	1.99	EKHX401VSN291MP40S
	800	35 × 35	0.15	2.92	EKHX351VSN801MA35S			330	30 × 25	0.15	1.96	EKHX401VSN331MR25S
	840	30 × 45	0.15	3.43	EKHX351VSN841MR45S			340	22 × 45	0.15	2.20	EKHX401VSN341MP45S
950	30 × 50	0.15	3.70	EKHX351VSN951MR50S	340	25.4 × 35		0.15	2.10	EKHX401VSN341MQ35S		
950	35 × 40	0.15	3.29	EKHX351VSN951MA40S	390	22 × 50		0.15	2.41	EKHX401VSN391MP50S		
1,060	30 × 55	0.15	3.99	EKHX351VSN1061MA55S	410	25.4 × 40		0.15	2.35	EKHX401VSN411MQ40S		
1,110	35 × 45	0.15	3.65	EKHX351VSN111MA45S	420	35 × 25		0.15	2.05	EKHX401VSN421MA25S		
1,180	30 × 60	0.15	4.29	EKHX351VSN118MA60S	430	22 × 55		0.15	2.58	EKHX401VSN431MP55S		
1,260	35 × 50	0.15	3.98	EKHX351VSN126MA50S	430	30 × 30		0.15	2.27	EKHX401VSN431MR30S		
1,420	35 × 55	0.15	4.31	EKHX351VSN142MA55S	470	25.4 × 45		0.15	2.57	EKHX401VSN471MQ45S		
1,570	35 × 60	0.15	4.61	EKHX351VSN157MA60S	480	22 × 60		0.15	2.77	EKHX401VSN481MP60S		
375	160	22 × 25	0.15	1.35	EKHX3H1VSN161MP25S	520		30 × 35	0.15	2.55	EKHX401VSN521MR35S	
	210	22 × 30	0.15	1.62	EKHX3H1VSN211MP30S	540		25.4 × 50	0.15	2.80	EKHX401VSN541MQ50S	
	230	25.4 × 25	0.15	1.61	EKHX3H1VSN231MQ25S	550		35 × 30	0.15	2.39	EKHX401VSN551MA30S	
	260	22 × 35	0.15	1.85	EKHX3H1VSN261MP35S	600		25.4 × 55	0.15	3.00	EKHX401VSN601MQ55S	
	300	25.4 × 30	0.15	1.89	EKHX3H1VSN301MQ30S	620		30 × 40	0.15	2.87	EKHX401VSN621MR40S	
	310	22 × 40	0.15	2.06	EKHX3H1VSN311MP40S	670		25.4 × 60	0.15	3.22	EKHX401VSN671MQ60S	
	350	30 × 25	0.15	2.02	EKHX3H1VSN351MR25S	690		35 × 35	0.15	2.71	EKHX401VSN691MA35S	
	360	22 × 45	0.15	2.26	EKHX3H1VSN361MP45S	720		30 × 45	0.15	3.17	EKHX401VSN721MR45S	
	370	25.4 × 35	0.15	2.19	EKHX3H1VSN371MQ35S	820	30 × 50	0.15	3.44	EKHX401VSN821MR50S		
	410	22 × 50	0.15	2.47	EKHX3H1VSN411MP50S	820	35 × 40	0.15	3.06	EKHX401VSN821MA40S		
	440	25.4 × 40	0.15	2.44	EKHX3H1VSN441MQ40S	920	30 × 55	0.15	3.72	EKHX401VSN921MR55S		
	450	30 × 30	0.15	2.32	EKHX3H1VSN451MR30S	950	35 × 45	0.15	3.38	EKHX401VSN951MA45S		
	450	35 × 25	0.15	2.12	EKHX3H1VSN451MA25S	1,010	30 × 60	0.15	3.97	EKHX401VSN102MR60S		
	460	22 × 55	0.15	2.67	EKHX3H1VSN461MP55S	1,090	35 × 50	0.15	3.70	EKHX401VSN112MA50S		
	500	25.4 × 45	0.15	2.65	EKHX3H1VSN501MQ45S	1,220	35 × 55	0.15	3.99	EKHX401VSN122MA55S		
	510	22 × 60	0.15	2.86	EKHX3H1VSN511MP60S	1,350	35 × 60	0.15	4.28	EKHX401VSN142MA60S		

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。

◆高リプル電流品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105°C, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105°C, 120Hz)	品番	
350	340	30×25	0.15	2.47	EKHX351VSN341MR25S	375	810	30×50	0.15	4.23	EKHX3H1VSN811MR50S	
	450	30×30	0.15	2.87	EKHX351VSN451MR30S		830	35×40	0.15	4.07	EKHX3H1VSN831MA40S	
	470	35×25	0.15	2.87	EKHX351VSN471MA25S		910	30×55	0.15	4.57	EKHX3H1VSN911MR55S	
	560	30×35	0.15	3.28	EKHX351VSN561MR35S		970	35×45	0.15	4.52	EKHX3H1VSN971MA45S	
	620	35×30	0.15	3.36	EKHX351VSN621MA30S		1,010	30×60	0.15	4.91	EKHX3H1VSN102MR60S	
	670	30×40	0.15	3.69	EKHX351VSN671MR40S		1,110	35×50	0.15	4.94	EKHX3H1VSN112MA50S	
	760	35×35	0.15	3.77	EKHX351VSN761MA35S		1,240	35×55	0.15	5.33	EKHX3H1VSN1C2MA55S	
	770	30×45	0.15	4.06	EKHX351VSN771MR45S		1,380	35×60	0.15	5.72	EKHX3H1VSN142MA60S	
	880	30×50	0.15	4.41	EKHX351VSN881MR50S		400	290	30×25	0.15	2.28	EKHX401VSN291MR25S
	910	35×40	0.15	4.26	EKHX351VSN911MA40S			390	30×30	0.15	2.67	EKHX401VSN391MR30S
	990	30×55	0.15	4.77	EKHX351VSN991MR55S			400	35×25	0.15	2.65	EKHX401VSN401MA25S
	1,060	35×45	0.15	4.73	EKHX351VSN1A2MA45S			480	30×35	0.15	3.04	EKHX401VSN481MR35S
	1,100	30×60	0.15	5.12	EKHX351VSN112MR60S			530	35×30	0.15	3.10	EKHX401VSN531MA30S
	1,210	35×50	0.15	5.15	EKHX351VSN122MA50S			570	30×40	0.15	3.40	EKHX401VSN571MR40S
1,350	35×55	0.15	5.56	EKHX351VSN1D2MA55S	660	35×35		0.15	3.51	EKHX401VSN661MA35S		
1,500	35×60	0.15	5.97	EKHX351VSN152MA60S	670	30×45		0.15	3.78	EKHX401VSN671MR45S		
375	310	30×25	0.15	2.36	EKHX3H1VSN311MR25S	760		30×50	0.15	4.10	EKHX401VSN761MR50S	
	410	30×30	0.15	2.74	EKHX3H1VSN411MR30S	780		35×40	0.15	3.95	EKHX401VSN781MA40S	
	430	35×25	0.15	2.75	EKHX3H1VSN431MA25S	850		30×55	0.15	4.42	EKHX401VSN851MR55S	
	510	30×35	0.15	3.13	EKHX3H1VSN511MR35S	910		35×45	0.15	4.38	EKHX401VSN911MA45S	
	560	35×30	0.15	3.19	EKHX3H1VSN561MA30S	940		30×60	0.15	4.74	EKHX401VSN941MR60S	
	610	30×40	0.15	3.52	EKHX3H1VSN611MR40S	1,040		35×50	0.15	4.78	EKHX401VSN1A2MA50S	
	700	35×35	0.15	3.62	EKHX3H1VSN701MA35S	1,160	35×55	0.15	5.15	EKHX401VSN1B2MA55S		
	710	30×45	0.15	3.90	EKHX3H1VSN711MR45S	1,290	35×60	0.15	5.53	EKHX401VSN132MA60S		

◆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
350~400V _{dc}	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](#)