

# KHS シリーズ

- 小形化
- 長寿命
- RoHS2 適合品

- KHS
- ↑ 小形化
- KMS
- ↑ 小形化
- KMM



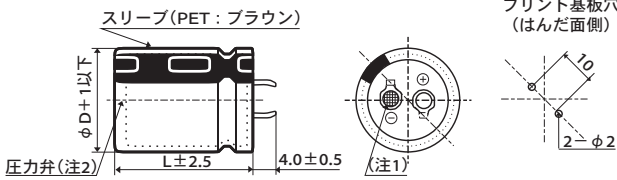
- ◎ 太陽光発電用途向けに高耐圧品をラインナップ。
- ◎ 105°C 3,000時間保証 (リプル重畳)。
- ◎ 定格電圧範囲：450~500V、静電容量範囲：68~1,000µF
- ◎ 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

## ◆規格表

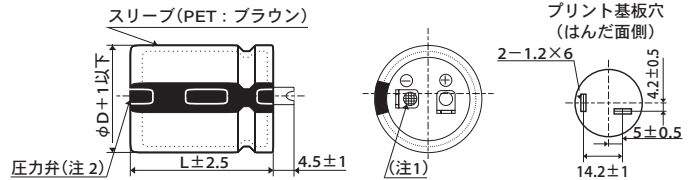
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40~+105°C (450, 475V <sub>dc</sub> )	-25~+105°C (500V <sub>dc</sub> )
定格電圧範囲	450~500V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)	
漏れ電流	I ≤ 3√CV I: 漏れ電流 (µA), C: 静電容量 (µF), V: 定格電圧 (V <sub>dc</sub> ) (20°C, 5分値)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	450~500V
	tan δ (Max.)	0.20 (20°C, 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> )	450~500V
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	8 (120Hz)
耐久性	105°C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°C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 (500V <sub>dc</sub> : 250%以下)
	漏れ電流	初期規格値以下
高温無負荷特性	105°Cにおいて電圧を印加せず1,000時間放置後、20°C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

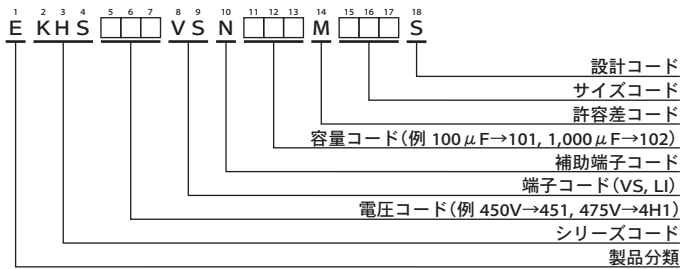


●端子コード：LI (φ 35)



- (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。

KHS シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (Arms/105°C, 120Hz)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	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	
450	100	22×25	0.20	0.71	EKHS451VSN101MP25S	475	330	30×35	0.20	1.53	EKHS4H1VSN331MR35S	
	150	22×30	0.20	0.91	EKHS451VSN151MP30S		350	25.4×50	0.20	1.63	EKHS4H1VSN351MQ50S	
	180	22×35	0.20	1.02	EKHS451VSN181MP35S		360	35×30	0.20	1.56	EKHS4H1VSN361MA30S	
	180	22×40	0.20	1.04	EKHS451VSN181MP40S		390	30×40	0.20	1.71	EKHS4H1VSN391MR40S	
	180	25.4×25	0.20	1.02	EKHS451VSN181MQ25S		400	25.4×55	0.20	1.77	EKHS4H1VSN401MQ55S	
	220	22×45	0.20	1.17	EKHS451VSN221MP45S		440	25.4×60	0.20	1.89	EKHS4H1VSN441MQ60S	
	220	25.4×30	0.20	1.16	EKHS451VSN221MQ30S		440	35×35	0.20	1.75	EKHS4H1VSN441MA35S	
	270	22×50	0.20	1.33	EKHS451VSN271MP50S		450	30×45	0.20	1.89	EKHS4H1VSN451MR45S	
	270	25.4×35	0.20	1.34	EKHS451VSN271MQ35S		510	30×50	0.20	2.04	EKHS4H1VSN511MR50S	
	270	30×25	0.20	1.28	EKHS451VSN271MR25S		530	35×40	0.20	1.99	EKHS4H1VSN531MA40S	
	270	35×25	0.20	1.24	EKHS451VSN271MA25S		560	35×50	0.20	2.13	EKHS4H1VSN561MA50S	
	330	22×60	0.20	1.54	EKHS451VSN331MP60S		570	30×55	0.20	2.20	EKHS4H1VSN571MR55S	
	330	25.4×40	0.20	1.51	EKHS451VSN331MQ40S		610	35×45	0.20	2.18	EKHS4H1VSN611MA45S	
	330	30×30	0.20	1.43	EKHS451VSN331MR30S		640	30×60	0.20	2.38	EKHS4H1VSN641MR60S	
	390	25.4×45	0.20	1.67	EKHS451VSN391MQ45S		700	35×50	0.20	2.39	EKHS4H1VSN701MA50S	
	390	30×35	0.20	1.59	EKHS451VSN391MR35S		790	35×55	0.20	2.59	EKHS4H1VSN791MA55S	
	390	35×30	0.20	1.52	EKHS451VSN391MA30S		870	35×60	0.20	2.77	EKHS4H1VSN871MA60S	
	470	25.4×50	0.20	1.86	EKHS451VSN471MQ50S		500	68	22×25	0.20	0.61	EKHS501VSN680MP25S
	470	30×40	0.20	1.79	EKHS451VSN471MR40S			82	22×30	0.20	0.70	EKHS501VSN820MP30S
	470	35×35	0.20	1.69	EKHS451VSN471MA35S			82	25.4×25	0.20	0.72	EKHS501VSN820MQ25S
	560	25.4×60	0.20	2.09	EKHS451VSN561MQ60S			100	22×35	0.20	0.79	EKHS501VSN101MP35S
	560	30×45	0.20	2.01	EKHS451VSN561MR45S			120	22×40	0.20	0.89	EKHS501VSN121MP40S
	560	35×40	0.20	1.95	EKHS451VSN561MA40S			120	25.4×30	0.20	0.89	EKHS501VSN121MQ30S
	680	30×50	0.20	2.25	EKHS451VSN681MR50S			120	30×25	0.20	0.90	EKHS501VSN121MR25S
680	35×45	0.20	2.16	EKHS451VSN681MA45S	150	22×45		0.20	1.01	EKHS501VSN151MP45S		
680	35×50	0.20	2.22	EKHS451VSN681MA50S	150	25.4×35		0.20	1.04	EKHS501VSN151MQ35S		
820	30×60	0.20	2.56	EKHS451VSN821MR60S	180	22×50		0.20	1.13	EKHS501VSN181MP50S		
820	35×55	0.20	2.47	EKHS451VSN821MA55S	180	25.4×40		0.20	1.16	EKHS501VSN181MQ40S		
1,000	35×60	0.20	2.78	EKHS451VSN102MA60S	180	25.4×45		0.20	1.18	EKHS501VSN181MQ45S		
475	100	22×25	0.20	0.76	EKHS4H1VSN101MP25S	180		30×30	0.20	1.11	EKHS501VSN181MR30S	
	130	22×30	0.20	0.90	EKHS4H1VSN131MP30S	180		35×25	0.20	1.08	EKHS501VSN181MA25S	
	140	25.4×25	0.20	0.91	EKHS4H1VSN141MQ25S	220		22×60	0.20	1.31	EKHS501VSN221MP60S	
	160	22×35	0.20	1.03	EKHS4H1VSN161MP35S	220		25.4×50	0.20	1.33	EKHS501VSN221MQ50S	
	180	25.4×30	0.20	1.06	EKHS4H1VSN181MQ30S	220		30×35	0.20	1.26	EKHS501VSN221MR35S	
	190	22×40	0.20	1.14	EKHS4H1VSN191MP40S	220		35×30	0.20	1.22	EKHS501VSN221MA30S	
	200	30×25	0.20	1.15	EKHS4H1VSN201MR25S	270	25.4×60	0.20	1.51	EKHS501VSN271MQ60S		
	220	22×45	0.20	1.25	EKHS4H1VSN221MP45S	270	30×40	0.20	1.44	EKHS501VSN271MR40S		
	230	25.4×35	0.20	1.25	EKHS4H1VSN231MQ35S	270	30×45	0.20	1.47	EKHS501VSN271MR45S		
	250	22×50	0.20	1.37	EKHS4H1VSN251MP50S	270	35×35	0.20	1.37	EKHS501VSN271MA35S		
	270	25.4×40	0.20	1.38	EKHS4H1VSN271MQ40S	330	30×50	0.20	1.66	EKHS501VSN331MR50S		
	270	30×30	0.20	1.35	EKHS4H1VSN271MR30S	330	35×40	0.20	1.57	EKHS501VSN331MA40S		
	270	35×25	0.20	1.33	EKHS4H1VSN271MA25S	390	30×60	0.20	1.87	EKHS501VSN391MR60S		
	290	22×55	0.20	1.50	EKHS4H1VSN291MP55S	390	35×45	0.20	1.74	EKHS501VSN391MA45S		
	310	25.4×45	0.20	1.51	EKHS4H1VSN311MQ45S	470	35×50	0.20	1.95	EKHS501VSN471MA50S		
	320	22×60	0.20	1.60	EKHS4H1VSN321MP60S	560	35×60	0.20	2.22	EKHS501VSN561MA60S		

◆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
450V <sub>dc</sub>	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43
475V <sub>dc</sub>	0.77	1.00	1.11	1.20	1.25	1.33
500V <sub>dc</sub>	0.70	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](#)