

LHS シリーズ

小形化 長寿命 RoHS2 適合品

- ◎ カテゴリ温度範囲の下限温度範囲を拡大。
- ◎ 太陽光発電用途向けに高耐圧品をラインナップ。
- ◎ 105℃5,000時間保証（リプル重畳）。
- ◎ 定格電圧範囲：450～500V
- ◎ スwitching電源及び汎用インバータ等の平滑用に最適。
- ◎ 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

LHS
↑ 小形化
LXS
↑ 長寿命化
KMS

500V Lineup!

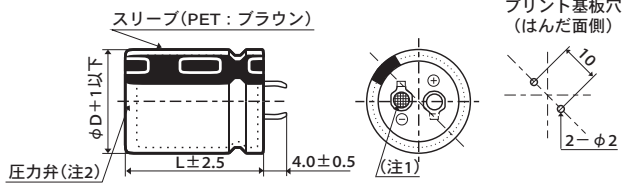


◆規格表

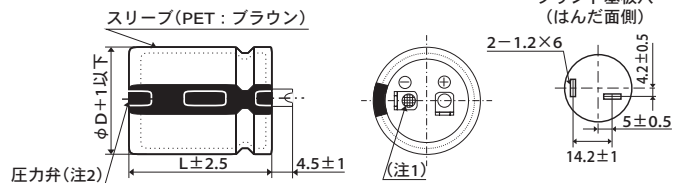
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40～+105℃	
定格電圧範囲	450～500V _{dc}	
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	I ≤ 3√CV I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(V _{dc}) (20℃、5分値)	
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	450～500V
	tan δ (Max.)	0.20 (20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(V _{dc})	450～500V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	8 (120Hz)
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000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(475、500V _{dc} ：250%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



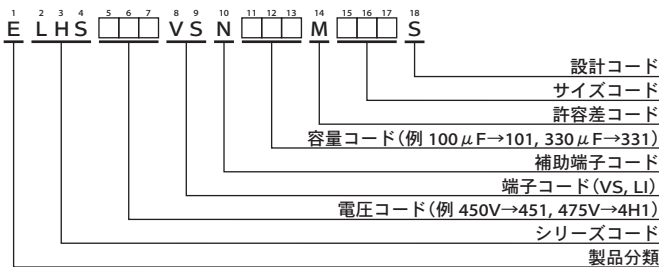
●端子コード：LI (φ 30、φ 35)



(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。

LHS 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	定格リプル電流 (Arms/105℃, 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℃, 120Hz)	品番	
450	100	22×25	0.20	0.71	ELHS451VSN101MP25S	475	150	30×25	0.20	1.01	ELHS4H1VSN151MR25S	
	120	22×30	0.20	0.81	ELHS451VSN121MP30S		180	30×30	0.20	1.11	ELHS4H1VSN181MR30S	
	150	22×35	0.20	0.93	ELHS451VSN151MP35S		180	35×25	0.20	1.08	ELHS4H1VSN181MA25S	
	150	25.4×25	0.20	0.93	ELHS451VSN151MQ25S		220	30×35	0.20	1.26	ELHS4H1VSN221MR35S	
	180	22×40	0.20	1.04	ELHS451VSN181MP40S		270	30×40	0.20	1.44	ELHS4H1VSN271MR40S	
	180	25.4×30	0.20	1.05	ELHS451VSN181MQ30S		270	35×30	0.20	1.35	ELHS4H1VSN271MA30S	
	220	22×45	0.20	1.17	ELHS451VSN221MP45S		330	30×45	0.20	1.63	ELHS4H1VSN331MR45S	
	220	25.4×35	0.20	1.21	ELHS451VSN221MQ35S		330	35×35	0.20	1.51	ELHS4H1VSN331MA35S	
	220	30×25	0.20	1.15	ELHS451VSN221MR25S		390	30×50	0.20	1.80	ELHS4H1VSN391MR50S	
	270	22×50	0.20	1.33	ELHS451VSN271MP50S		390	35×40	0.20	1.70	ELHS4H1VSN391MA40S	
	270	25.4×40	0.20	1.36	ELHS451VSN271MQ40S		470	30×60	0.20	2.05	ELHS4H1VSN471MR60S	
	270	30×30	0.20	1.29	ELHS451VSN271MR30S		470	35×45	0.20	1.91	ELHS4H1VSN471MA45S	
	270	35×25	0.20	1.25	ELHS451VSN271MA25S		470	35×50	0.20	1.95	ELHS4H1VSN471MA50S	
	330	22×60	0.20	1.54	ELHS451VSN331MP60S		560	35×60	0.20	2.21	ELHS4H1VSN561MA60S	
	330	25.4×45	0.20	1.54	ELHS451VSN331MQ45S		500	120	30×25	0.20	0.90	ELHS501VSN121MR25S
	330	25.4×50	0.20	1.56	ELHS451VSN331MQ50S			150	30×30	0.20	1.02	ELHS501VSN151MR30S
	330	30×35	0.20	1.46	ELHS451VSN331MR35S			150	35×25	0.20	0.99	ELHS501VSN151MA25S
	330	35×30	0.20	1.41	ELHS451VSN331MA30S			180	30×35	0.20	1.14	ELHS501VSN181MR35S
	390	25.4×60	0.20	1.74	ELHS451VSN391MQ60S			220	30×40	0.20	1.30	ELHS501VSN221MR40S
	390	30×40	0.20	1.63	ELHS451VSN391MR40S			220	35×30	0.20	1.22	ELHS501VSN221MA30S
470	30×45	0.20	1.84	ELHS451VSN471MR45S	270	30×45		0.20	1.47	ELHS501VSN271MR45S		
470	30×50	0.20	1.87	ELHS451VSN471MR50S	270	35×35		0.20	1.37	ELHS501VSN271MA35S		
470	35×35	0.20	1.71	ELHS451VSN471MA35S	330	30×50		0.20	1.66	ELHS501VSN331MR50S		
560	35×40	0.20	1.95	ELHS451VSN561MA40S	330	35×40		0.20	1.57	ELHS501VSN331MA40S		
560	35×45	0.20	1.99	ELHS451VSN561MA45S	390	30×60		0.20	1.87	ELHS501VSN391MR60S		
680	30×60	0.20	2.33	ELHS451VSN681MR60S	390	35×45		0.20	1.74	ELHS501VSN391MA45S		
680	35×50	0.20	2.22	ELHS451VSN681MA50S	470	35×50		0.20	1.95	ELHS501VSN471MA50S		
820	35×60	0.20	2.52	ELHS451VSN821MA60S	560	35×60		0.20	2.21	ELHS501VSN561MA60S		

◆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
450V _{dc}	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43
475、500V _{dc}	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](#)