

LHX <sup>New!</sup> シリーズ

- 小形化
- 高リプル
- 長寿命
- RoHS2 適合品

LHX  
↑  
小形化  
高リプル化  
LXS



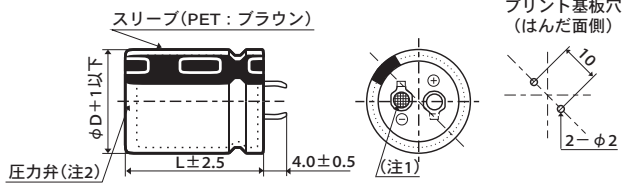
- ◎ LXSシリーズを高容量・高リプル化
- ◎ 105°C, 5,000時間保証 (リプル重畳)。
- ◎ 定格電圧範囲：350~400V、静電容量範囲：190~1,530 µF。
- ◎ スイッチング電源、インバータ用途に最適。
- ◎ 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。
- ◎ スリーブに印字されているロゴマークが変更になります。

◆規格表

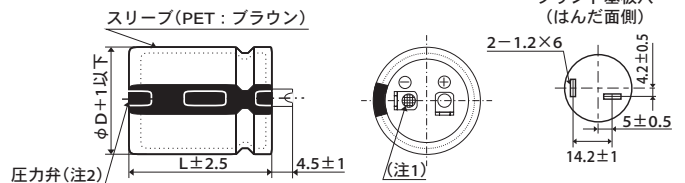
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40~+105°C	
定格電圧範囲	350~400V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)	
漏れ電流	I ≤ 3√CV I: 漏れ電流(µA), C: 静電容量(µF), V: 定格電圧(V <sub>dc</sub> ) (20°C, 5分値)	
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	350~400V
	tan δ (Max.)	0.15 (20°C, 120Hz)
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	350~400V
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	5 (120Hz)
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	20 (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5,000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
	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



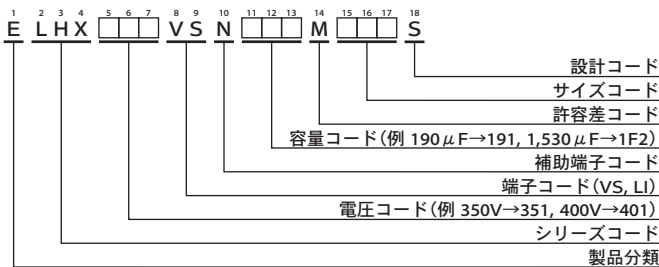
●端子コード：LI (φ 30, φ 35)



(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	定格リプル電流 (Ams/105°C, 120Hz)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Ams/105°C, 120Hz)	品番	
350	230	22 × 30	0.15	1.70	ELHX351VSN231MP30S	375	560	25.4 × 50	0.15	2.85	ELHX3H1VSN561MQ50S	
	280	22 × 35	0.15	1.92	ELHX351VSN281MP35S		580	35 × 30	0.15	2.45	ELHX3H1VSN581MA30S	
	320	25.4 × 30	0.15	1.95	ELHX351VSN321MQ30S		630	25.4 × 55	0.15	3.07	ELHX3H1VSN631MQ55S	
	330	22 × 40	0.15	2.13	ELHX351VSN331MP40S		650	30 × 40	0.15	2.94	ELHX3H1VSN651MR40S	
	370	30 × 25	0.15	2.08	ELHX351VSN371MR25S		700	25.4 × 60	0.15	3.30	ELHX3H1VSN701MQ60S	
	380	22 × 45	0.15	2.33	ELHX351VSN381MP45S		720	35 × 35	0.15	2.77	ELHX3H1VSN721MA35S	
	390	25.4 × 35	0.15	2.25	ELHX351VSN391MQ35S		750	30 × 45	0.15	3.24	ELHX3H1VSN751MR45S	
	440	22 × 50	0.15	2.56	ELHX351VSN441MP50S		850	30 × 50	0.15	3.50	ELHX3H1VSN851MR50S	
	460	25.4 × 40	0.15	2.49	ELHX351VSN461MQ40S		860	35 × 40	0.15	3.13	ELHX3H1VSN861MA40S	
	480	30 × 30	0.15	2.40	ELHX351VSN481MR30S		960	30 × 55	0.15	3.80	ELHX3H1VSN961MR55S	
	480	35 × 25	0.15	2.19	ELHX351VSN481MA25S		1,000	35 × 45	0.15	3.47	ELHX3H1VSN102MA45S	
	490	22 × 55	0.15	2.75	ELHX351VSN491MP55S		1,060	30 × 60	0.15	4.07	ELHX3H1VSN1A2MR60S	
	540	22 × 60	0.15	2.94	ELHX351VSN541MP60S		1,140	35 × 50	0.15	3.78	ELHX3H1VSN1B2MA50S	
	540	25.4 × 45	0.15	2.76	ELHX351VSN541MQ45S		1,280	35 × 55	0.15	4.09	ELHX3H1VSN132MA55S	
	590	30 × 35	0.15	2.72	ELHX351VSN591MR35S		1,410	35 × 60	0.15	4.37	ELHX3H1VSN142MA60S	
	610	25.4 × 50	0.15	2.98	ELHX351VSN611MQ50S		400	190	22 × 30	0.15	1.54	ELHX401VSN191MP30S
	630	35 × 30	0.15	2.56	ELHX351VSN631MA30S			240	22 × 35	0.15	1.78	ELHX401VSN241MP35S
	680	25.4 × 55	0.15	3.19	ELHX351VSN681MQ55S			270	25.4 × 30	0.15	1.80	ELHX401VSN271MQ30S
	710	30 × 40	0.15	3.07	ELHX351VSN711MR40S			290	22 × 40	0.15	1.99	ELHX401VSN291MP40S
	760	25.4 × 60	0.15	3.43	ELHX351VSN761MQ60S			320	30 × 25	0.15	1.93	ELHX401VSN321MR25S
780	35 × 35	0.15	2.89	ELHX351VSN781MA35S	330	22 × 45		0.15	2.17	ELHX401VSN331MP45S		
820	30 × 45	0.15	3.38	ELHX351VSN821MR45S	340	25.4 × 35		0.15	2.10	ELHX401VSN341MQ35S		
930	30 × 50	0.15	3.67	ELHX351VSN931MR50S	380	22 × 50		0.15	2.38	ELHX401VSN381MP50S		
930	35 × 40	0.15	3.26	ELHX351VSN931MA40S	400	25.4 × 40		0.15	2.33	ELHX401VSN401MQ40S		
1,040	30 × 55	0.15	3.95	ELHX351VSN1A2MR55S	410	35 × 25		0.15	2.03	ELHX401VSN411MA25S		
1,080	35 × 45	0.15	3.60	ELHX351VSN112MA45S	420	22 × 55		0.15	2.55	ELHX401VSN421MP55S		
1,150	30 × 60	0.15	4.24	ELHX351VSN1B2MR60S	420	30 × 30		0.15	2.24	ELHX401VSN421MR30S		
1,230	35 × 50	0.15	3.93	ELHX351VSN1C2MA50S	460	25.4 × 45		0.15	2.54	ELHX401VSN461MQ45S		
1,380	35 × 55	0.15	4.25	ELHX351VSN142MA55S	470	22 × 60		0.15	2.74	ELHX401VSN471MP60S		
1,530	35 × 60	0.15	4.55	ELHX351VSN1F2MA60S	510	30 × 35		0.15	2.53	ELHX401VSN511MR35S		
375	210	22 × 30	0.15	1.62	ELHX3H1VSN211MP30S	530		25.4 × 50	0.15	2.77	ELHX401VSN531MQ50S	
	260	22 × 35	0.15	1.85	ELHX3H1VSN261MP35S	540		35 × 30	0.15	2.37	ELHX401VSN541MA30S	
	290	25.4 × 30	0.15	1.86	ELHX3H1VSN291MQ30S	590		25.4 × 55	0.15	2.97	ELHX401VSN591MQ55S	
	310	22 × 40	0.15	2.06	ELHX3H1VSN311MP40S	610		30 × 40	0.15	2.85	ELHX401VSN611MR40S	
	350	22 × 45	0.15	2.23	ELHX3H1VSN351MP45S	650		25.4 × 60	0.15	3.18	ELHX401VSN651MQ60S	
	350	30 × 25	0.15	2.02	ELHX3H1VSN351MR25S	670	35 × 35	0.15	2.68	ELHX401VSN671MA35S		
	360	25.4 × 35	0.15	2.16	ELHX3H1VSN361MQ35S	700	30 × 45	0.15	3.13	ELHX401VSN701MR45S		
	400	22 × 50	0.15	2.44	ELHX3H1VSN401MP50S	800	30 × 50	0.15	3.40	ELHX401VSN801MR50S		
	430	25.4 × 40	0.15	2.41	ELHX3H1VSN431MQ40S	800	35 × 40	0.15	3.02	ELHX401VSN801MA40S		
	440	35 × 25	0.15	2.10	ELHX3H1VSN441MA25S	900	30 × 55	0.15	3.68	ELHX401VSN901MR55S		
	450	22 × 55	0.15	2.64	ELHX3H1VSN451MP55S	930	35 × 45	0.15	3.34	ELHX401VSN931MA45S		
	450	30 × 30	0.15	2.32	ELHX3H1VSN451MR30S	990	30 × 60	0.15	3.93	ELHX401VSN991MR60S		
	500	22 × 60	0.15	2.83	ELHX3H1VSN501MP60S	1,060	35 × 50	0.15	3.65	ELHX401VSN1A2MA50S		
	500	25.4 × 45	0.15	2.65	ELHX3H1VSN501MQ45S	1,190	35 × 55	0.15	3.94	ELHX401VSN122MA55S		
	550	30 × 35	0.15	2.63	ELHX3H1VSN551MR35S	1,320	35 × 60	0.15	4.23	ELHX401VSN132MA60S		

◆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 (A <sub>ms</sub> /105°C, 120Hz)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (A <sub>ms</sub> /105°C, 120Hz)	品番	
350	330	30×25	0.15	2.43	ELHX351VSN331MR25S	375	790	30×50	0.15	4.18	ELHX3H1VSN791MR50S	
	440	30×30	0.15	2.84	ELHX351VSN441MR30S		820	35×40	0.15	4.05	ELHX3H1VSN821MA40S	
	460	35×25	0.15	2.84	ELHX351VSN461MA25S		890	30×55	0.15	4.52	ELHX3H1VSN891MR55S	
	540	30×35	0.15	3.22	ELHX351VSN541MR35S		950	35×45	0.15	4.47	ELHX3H1VSN951MA45S	
	600	35×30	0.15	3.30	ELHX351VSN601MA30S		990	30×60	0.15	4.86	ELHX3H1VSN991MR60S	
	650	30×40	0.15	3.64	ELHX351VSN651MR40S		1,080	35×50	0.15	4.87	ELHX3H1VSN112MA50S	
	740	35×35	0.15	3.72	ELHX351VSN741MA35S		1,220	35×55	0.15	5.28	ELHX3H1VSN122MA55S	
	750	30×45	0.15	4.00	ELHX351VSN751MR45S		1,350	35×60	0.15	5.66	ELHX3H1VSN1D2MA60S	
	860	30×50	0.15	4.36	ELHX351VSN861MR50S		400	290	30×25	0.15	2.28	ELHX401VSN291MR25S
	890	35×40	0.15	4.22	ELHX351VSN891MA40S			380	30×30	0.15	2.64	ELHX401VSN381MR30S
	970	30×55	0.15	4.72	ELHX351VSN971MR55S			390	35×25	0.15	2.62	ELHX401VSN391MA25S
	1,030	35×45	0.15	4.66	ELHX351VSN1A2MA45S			470	30×35	0.15	3.00	ELHX401VSN471MR35S
	1,070	30×60	0.15	5.05	ELHX351VSN1A2MR60S			520	35×30	0.15	3.07	ELHX401VSN521MA30S
	1,180	35×50	0.15	5.09	ELHX351VSN122MA50S			560	30×40	0.15	3.37	ELHX401VSN561MR40S
1,320	35×55	0.15	5.50	ELHX351VSN132MA55S	640	35×35		0.15	3.46	ELHX401VSN641MA35S		
1,460	35×60	0.15	5.89	ELHX351VSN1E2MA60S	650	30×45		0.15	3.73	ELHX401VSN651MR45S		
375	310	30×25	0.15	2.36	ELHX3H1VSN311MR25S	740		30×50	0.15	4.04	ELHX401VSN741MR50S	
	400	30×30	0.15	2.71	ELHX3H1VSN401MR30S	770		35×40	0.15	3.92	ELHX401VSN771MA40S	
	420	35×25	0.15	2.72	ELHX3H1VSN421MA25S	830		30×55	0.15	4.37	ELHX401VSN831MR55S	
	500	30×35	0.15	3.10	ELHX3H1VSN501MR35S	890		35×45	0.15	4.33	ELHX401VSN891MA45S	
	550	35×30	0.15	3.16	ELHX3H1VSN551MA30S	920		30×60	0.15	4.69	ELHX401VSN921MR60S	
	600	30×40	0.15	3.49	ELHX3H1VSN601MR40S	1,020		35×50	0.15	4.73	ELHX401VSN102MA50S	
	690	35×35	0.15	3.59	ELHX3H1VSN691MA35S	1,140	35×55	0.15	5.11	ELHX401VSN1B2MA55S		
	700	30×45	0.15	3.87	ELHX3H1VSN701MR45S	1,260	35×60	0.15	5.47	ELHX401VSN1C2MA60S		

◆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 <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](#)