

LHX系列

New!

小型化

高纹波

长寿命

RoHS2
适应品

- LXS系列大容量、高纹波化
- 保证105℃ 5,000小时 (叠加纹波电流)。
- 额定电压范围：350~400V、静电容量范围：190~1,530 μ F。
- 最适合于转换电源、变频器用途。
- 请注意不属于基板清洗类型。
- 套管上印刷的标志发生变更。

LHX
小型化
高纹波化
LXS

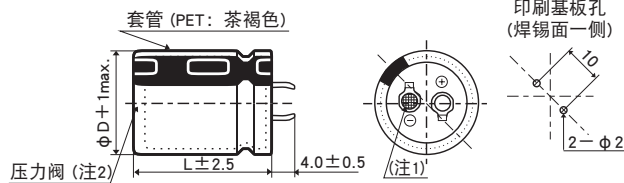


规格表

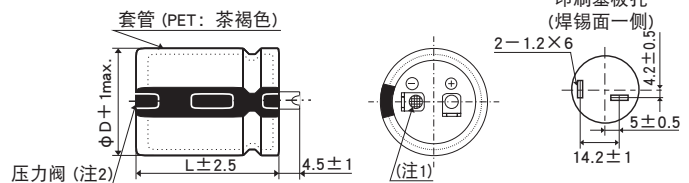
项 目	性 能		
工作温度范围	-40~+105℃		
额定电压范围	350~400V _{dc}		
静电容量容许差	±20% (M)		
漏电流	$I \leq 3 \sqrt{CV}$ I: 漏电流 (μ A)、C: 静电容量 (μ F)、V: 额定电压 (V _{dc})		
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	350~400V	(20℃、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.15	(20℃、5分値)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	350~400V	(20℃、120Hz)
	Z (-25℃) / Z (+20℃)	5	(120Hz)
	Z (-40℃) / Z (+20℃)	20	(120Hz)
耐久性	在105℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压5,000小时后, 待温度回复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≤初始值的±20%	
	损失角正切值	≤初始规格值的200%	
	漏电流	≤初始规格值	
高温无负荷特性	在105℃环境中, 无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时, 应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≤初始值的±15%	
	损失角正切值	≤初始规格值的150%	
	漏电流	≤初始规格值	

尺寸图 (CE692形) [mm]

●端子代码: VS (ϕ 22~ ϕ 35): 标准品



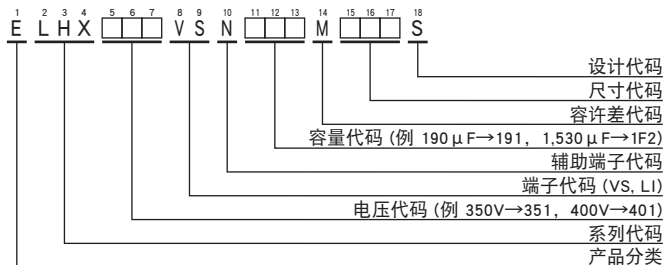
●端子代码: LI (ϕ 30、 ϕ 35)



(注1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。

(注2) 标准规格为「无树脂板」。

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法 (基板自立型)」。

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波 电流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	产品型号	WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波 电流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	产品型号
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

◆高纹波电流品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波 电流 (A _{rms} / 105℃, 120Hz)	产品型号	WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波 电流 (A _{rms} / 105℃, 120Hz)	产品型号
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

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
350~400V _{dc}	0.70	1.00	1.10	1.17	1.25	1.31

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升，从而缩短了使用寿命。

详细介绍请参考目录 TECHNICAL NOTE 中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由从非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[品番的表示方法](#)

[品番代码附属表](#)

[产品系列的撤并与标准化](#)

[海外基地生产品种](#)

[支持环保](#)

[工具手册](#)

[使用上的注意](#)

[推荐的焊接条件](#)

[编带规格・引线加工品・包装规格](#)

[基板自立型・螺丝端子型特殊端子形状](#)