

KHX 系列

New!

小型化

高纹波

长寿命

RoHS2
适应品

- KMS系列大容量、高纹波化。
- 保证105℃ 3,000小时(叠加纹波电流)。
- 额定电压范围：350~400V，静电容量范围：150~1,570 μF。
- 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。

KHX

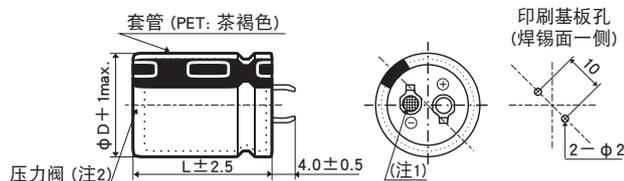
 小型化
高纹波化
KMS


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) (20℃、120Hz)	
漏电流	I ≤ 3√CV I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、5分値)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	350~400V
	tan δ (Max.)	0.15 (20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表値)	额定电压 (V _{dc})	350~400V
	Z (-25℃) / Z (+20℃)	5
	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3,000小时后，待温度恢复到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]

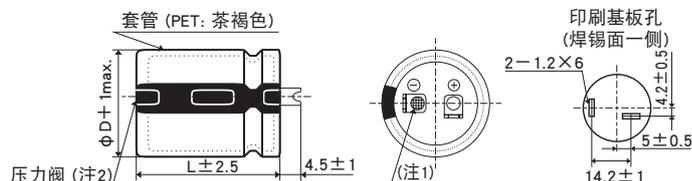
- 端子代码：VS (φ22~φ35)：标准品



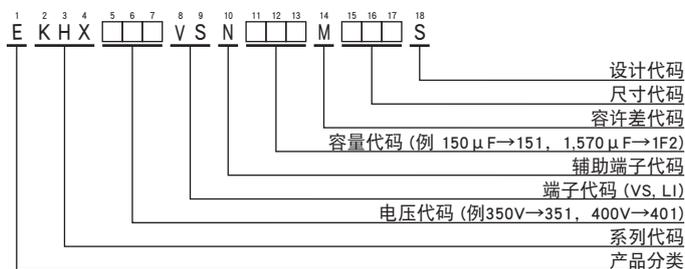
(注1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。

(注2) 标准规格为「无树脂板」。

- 端子代码：LI (φ30、φ35)



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 (A _{rms} /105°C, 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°C, 120Hz)	产品型号	
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	EKHX3H1VSN116MA50S	
	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	EKHX351VSN1061MR55S	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	EKHX351VSN1181MR60S	430	22 × 55		0.15	2.58	EKHX401VSN431MP55S		
1,260	35 × 50	0.15	3.98	EKHX351VSN1261MA50S	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	EKHX351VSN1571MA60S	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	EKHX401VSN135MA60S		



◆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°C, 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°C, 120Hz)	产品型号	
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	EKHX3H1VSN124MA55S	
	770	30×45	0.15	4.06	EKHX351VSN771MR45S		1,380	35×60	0.15	5.72	EKHX3H1VSN138MA60S	
	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	EKHX351VSN106MA45S			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	EKHX351VSN135MA55S	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	EKHX401VSN104MA50S	
	700	35×35	0.15	3.62	EKHX3H1VSN701MA35S	1,160	35×55	0.15	5.15	EKHX401VSN116MA55S		
	710	30×45	0.15	3.90	EKHX3H1VSN711MR45S	1,290	35×60	0.15	5.53	EKHX401VSN129MA60S		

◆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](#)