KHV 系列 New!

小型化 高纹波 RoHS2适应品

KHV
小型化
高纹波化
KMR

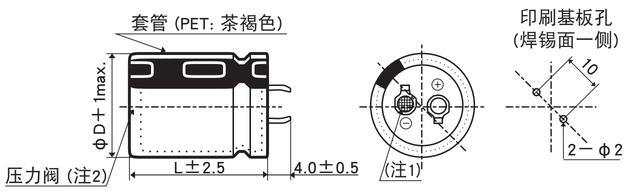
- KMR系列高容量、高纹波化。
- 保证105℃ 2,000小时（叠加纹波电流）。
- 额定电压范围：350～400V，静电容量范围：160～1,610μF。
- 最适合于转换电源、变频器用途。
- 请注意不属于基板清洗类型。
- 套管上印刷的标志发生变更。

◆规格表

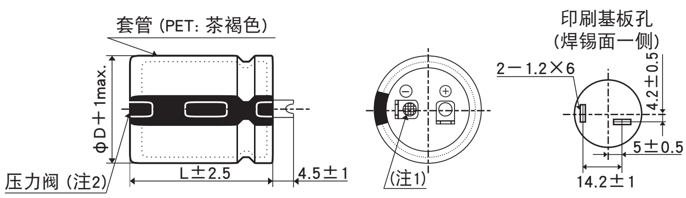
项　目	性　　能		
工作温度范围	－40～＋105℃		
额定电压范围	350～400Vdc		
静电容量容许差	±20%（M）		（20℃、120Hz）
漏电流	I≦3$\sqrt{CV}$ I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）		（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	350～400V	
	tanδ（Max.）	0.15	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	350～400V	
	Z（－25℃）/Z（＋20℃）	5	
	Z（－40℃）/Z（＋20℃）	20	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000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



●端子代码：LI（φ30、φ35）



（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

E K H V □□□ V S N □□□ M □□□ S
(1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18)

- 设计代码
- 尺寸代码
- 容许差代码
- 容量代码（例160μF→161，1,610μF→162）
- 辅助端子代码
- 端子代码（VS，LI）
- 电压代码（例350V→351，400V→401）
- 系列代码
- 产品分类

产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

KHV New! 系列

◆标准品一览表

WV (V_{dc})	Cap (μF)	尺寸 ϕD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃、120Hz)	产品型号
350	180	22×25	0.15	1.43	EKHV351VSN181MP25S
	240	22×30	0.15	1.73	EKHV351VSN241MP30S
	260	25.4×25	0.15	1.72	EKHV351VSN261MQ25S
	290	22×35	0.15	1.95	EKHV351VSN291MP35S
	330	25.4×30	0.15	1.99	EKHV351VSN331MQ30S
	350	22×40	0.15	2.19	EKHV351VSN351MP40S
	390	30×25	0.15	2.14	EKHV351VSN391MR25S
	400	22×45	0.15	2.39	EKHV351VSN401MP45S
	410	25.4×35	0.15	2.31	EKHV351VSN411MQ35S
	460	22×50	0.15	2.62	EKHV351VSN461MP50S
	490	25.4×40	0.15	2.57	EKHV351VSN491MQ40S
	500	35×25	0.15	2.24	EKHV351VSN501MA25S
	510	22×55	0.15	2.81	EKHV351VSN511MP55S
	510	30×30	0.15	2.47	EKHV351VSN511MR30S
	560	25.4×45	0.15	2.81	EKHV351VSN561MQ45S
	570	22×60	0.15	3.02	EKHV351VSN571MP60S
	620	30×35	0.15	2.79	EKHV351VSN621MR35S
	640	25.4×50	0.15	3.05	EKHV351VSN641MQ50S
	660	35×30	0.15	2.62	EKHV351VSN661MA30S
	720	25.4×55	0.15	3.29	EKHV351VSN721MQ55S
	740	30×40	0.15	3.14	EKHV351VSN741MR40S
	790	25.4×60	0.15	3.50	EKHV351VSN791MQ60S
	820	35×35	0.15	2.96	EKHV351VSN821MA35S
	860	30×45	0.15	3.47	EKHV351VSN861MR45S
	970	30×50	0.15	3.74	EKHV351VSN971MR50S
	980	35×40	0.15	3.34	EKHV351VSN981MA40S
	1,090	30×55	0.15	4.05	EKHV351VSN112MR55S
	1,130	35×45	0.15	3.69	EKHV351VSN1B2MA45S
	1,210	30×60	0.15	4.34	EKHV351VSN122MR60S
	1,290	35×50	0.15	4.02	EKHV351VSN132MA50S
	1,450	35×55	0.15	4.35	EKHV351VSN1E2MA55S
	1,610	35×60	0.15	4.67	EKHV351VSN162MA60S
375	170	22×25	0.15	1.39	EKHV3H1VSN171MP25S
	220	22×30	0.15	1.66	EKHV3H1VSN221MP30S
	240	25.4×25	0.15	1.65	EKHV3H1VSN241MQ25S
	270	22×35	0.15	1.88	EKHV3H1VSN271MP35S
	310	25.4×30	0.15	1.92	EKHV3H1VSN311MQ30S
	320	22×40	0.15	2.09	EKHV3H1VSN321MP40S
	370	30×25	0.15	2.08	EKHV3H1VSN371MR25S
	380	22×45	0.15	2.33	EKHV3H1VSN381MP45S
	380	25.4×35	0.15	2.22	EKHV3H1VSN381MQ35S
	430	22×50	0.15	2.53	EKHV3H1VSN431MP50S
	450	25.4×40	0.15	2.47	EKHV3H1VSN451MQ40S
	470	30×30	0.15	2.37	EKHV3H1VSN471MR30S
	470	35×25	0.15	2.17	EKHV3H1VSN471MA25S
	480	22×55	0.15	2.72	EKHV3H1VSN481MP55S
	520	25.4×45	0.15	2.70	EKHV3H1VSN521MQ45S
	530	22×60	0.15	2.91	EKHV3H1VSN531MP60S

WV (V_{dc})	Cap (μF)	尺寸 ϕD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃、120Hz)	产品型号
375	580	30×35	0.15	2.70	EKHV3H1VSN581MR35S
	600	25.4×50	0.15	2.95	EKHV3H1VSN601MQ50S
	610	35×30	0.15	2.51	EKHV3H1VSN611MA30S
	670	25.4×55	0.15	3.17	EKHV3H1VSN671MQ55S
	690	30×40	0.15	3.03	EKHV3H1VSN691MR40S
	740	25.4×60	0.15	3.39	EKHV3H1VSN741MQ60S
	760	35×35	0.15	2.85	EKHV3H1VSN761MA35S
	800	30×45	0.15	3.34	EKHV3H1VSN801MR45S
	910	30×50	0.15	3.63	EKHV3H1VSN911MR50S
	910	35×40	0.15	3.22	EKHV3H1VSN911MA40S
	1,010	30×55	0.15	3.90	EKHV3H1VSN102MR55S
	1,060	35×45	0.15	3.57	EKHV3H1VSN1A2MA45S
	1,120	30×60	0.15	4.18	EKHV3H1VSN112MR60S
	1,200	35×50	0.15	3.88	EKHV3H1VSN122MA50S
	1,350	35×55	0.15	4.20	EKHV3H1VSN1D2MA55S
	1,500	35×60	0.15	4.51	EKHV3H1VSN152MA60S
400	160	22×25	0.15	1.35	EKHV401VSN161MP25S
	200	22×30	0.15	1.58	EKHV401VSN201MP30S
	220	25.4×25	0.15	1.58	EKHV401VSN221MQ25S
	250	22×35	0.15	1.81	EKHV401VSN251MP35S
	290	25.4×30	0.15	1.86	EKHV401VSN291MQ30S
	300	22×40	0.15	2.03	EKHV401VSN301MP40S
	340	30×25	0.15	1.99	EKHV401VSN341MR25S
	350	22×45	0.15	2.23	EKHV401VSN351MP45S
	350	25.4×35	0.15	2.13	EKHV401VSN351MQ35S
	390	22×50	0.15	2.41	EKHV401VSN391MP50S
	420	25.4×40	0.15	2.38	EKHV401VSN421MQ40S
	430	35×25	0.15	2.08	EKHV401VSN431MA25S
	440	22×55	0.15	2.61	EKHV401VSN441MP55S
	440	30×30	0.15	2.29	EKHV401VSN441MR30S
	480	25.4×45	0.15	2.60	EKHV401VSN481MQ45S
	490	22×60	0.15	2.80	EKHV401VSN491MP60S
	540	30×35	0.15	2.60	EKHV401VSN541MR35S
	550	25.4×50	0.15	2.83	EKHV401VSN551MQ50S
	570	35×30	0.15	2.43	EKHV401VSN571MA30S
	620	25.4×55	0.15	3.05	EKHV401VSN621MQ55S
	640	30×40	0.15	2.92	EKHV401VSN641MR40S
	680	25.4×60	0.15	3.25	EKHV401VSN681MQ60S
	700	35×35	0.15	2.73	EKHV401VSN701MA35S
	740	30×45	0.15	3.22	EKHV401VSN741MR45S
	840	30×50	0.15	3.48	EKHV401VSN841MR50S
	840	35×40	0.15	3.10	EKHV401VSN841MA40S
	940	30×55	0.15	3.76	EKHV401VSN941MR55S
	980	35×45	0.15	3.43	EKHV401VSN981MA45S
	1,040	30×60	0.15	4.03	EKHV401VSN1A2MR60S
	1,110	35×50	0.15	3.73	EKHV401VSN112MA50S
	1,250	35×55	0.15	4.04	EKHV401VSN1C2MA55S
	1,380	35×60	0.15	4.32	EKHV401VSN142MA60S

KHV 系列 New!

◆高纹波电流品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 ϕD×L（mm）	tanδ	额定纹波电流 (Arms/ 105℃、120Hz)	产品型号
350	350	30×25	0.15	2.50	EKHV351VSN351MR25S
	460	30×30	0.15	2.90	EKHV351VSN461MR30S
	480	35×25	0.15	2.90	EKHV351VSN481MA25S
	570	30×35	0.15	3.31	EKHV351VSN571MR35S
	630	35×30	0.15	3.38	EKHV351VSN631MA30S
	680	30×40	0.15	3.72	EKHV351VSN681MR40S
	780	35×35	0.15	3.82	EKHV351VSN781MA35S
	790	30×45	0.15	4.11	EKHV351VSN791MR45S
	900	30×50	0.15	4.46	EKHV351VSN901MR50S
	930	35×40	0.15	4.31	EKHV351VSN931MA40S
	1,010	30×55	0.15	4.82	EKHV351VSN102MR55S
	1,080	35×45	0.15	4.77	EKHV351VSN112MA45S
	1,120	30×60	0.15	5.17	EKHV351VSN112MR60S
	1,230	35×50	0.15	5.20	EKHV351VSN1C2MA50S
	1,390	35×55	0.15	5.64	EKHV351VSN142MA55S
	1,540	35×60	0.15	6.05	EKHV351VSN1F2MA60S
375	330	30×25	0.15	2.43	EKHV3H1VSN331MR25S
	430	30×30	0.15	2.81	EKHV3H1VSN431MR30S
	450	35×25	0.15	2.81	EKHV3H1VSN451MA25S
	530	30×35	0.15	3.19	EKHV3H1VSN531MR35S
	590	35×30	0.15	3.27	EKHV3H1VSN591MA30S
	630	30×40	0.15	3.58	EKHV3H1VSN631MR40S
	730	35×35	0.15	3.70	EKHV3H1VSN731MA35S
	740	30×45	0.15	3.98	EKHV3H1VSN741MR45S
375	840	30×50	0.15	4.31	EKHV3H1VSN841MR50S
	870	35×40	0.15	4.17	EKHV3H1VSN871MA40S
	940	30×55	0.15	4.65	EKHV3H1VSN941MR55S
	1,010	35×45	0.15	4.61	EKHV3H1VSN102MA45S
	1,050	30×60	0.15	5.01	EKHV3H1VSN1A2MR60S
	1,150	35×50	0.15	5.03	EKHV3H1VSN1B2MA50S
	1,290	35×55	0.15	5.43	EKHV3H1VSN132MA55S
	1,430	35×60	0.15	5.83	EKHV3H1VSN1E2MA60S
400	300	30×25	0.15	2.32	EKHV401VSN301MR25S
	400	30×30	0.15	2.71	EKHV401VSN401MR30S
	410	35×25	0.15	2.68	EKHV401VSN411MA25S
	490	30×35	0.15	3.07	EKHV401VSN491MR35S
	540	35×30	0.15	3.13	EKHV401VSN541MA30S
	590	30×40	0.15	3.46	EKHV401VSN591MR40S
	670	35×35	0.15	3.54	EKHV401VSN671MA35S
	680	30×45	0.15	3.81	EKHV401VSN681MR45S
	780	30×50	0.15	4.15	EKHV401VSN781MR50S
	800	35×40	0.15	4.00	EKHV401VSN801MA40S
	870	30×55	0.15	4.47	EKHV401VSN871MR55S
	930	35×45	0.15	4.43	EKHV401VSN931MA45S
	970	30×60	0.15	4.81	EKHV401VSN971MR60S
	1,060	35×50	0.15	4.82	EKHV401VSN1A2MA50S
	1,190	35×55	0.15	5.22	EKHV401VSN122MA55S
	1,320	35×60	0.15	5.60	EKHV401VSN132MA60S

◆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
350～450Vdc	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」。

■ 定购时，请要求弊公司提供「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