

KMV 系列

充放电

小型化

RoHS2
适应品



- 应对AC伺服放大器、变频器再生引起的频繁的大电压变化。
- 最适合于高频度打开/关闭电源的用途及电源的电压变化大的用途。
- 和过去的KMQ系列具有同等的尺寸，实施了充放电对策的产品。
- 保证105°C 3,000小时(叠加纹波电流)。
- 额定电压范围：350~450V_{dc}、静电容量范围：82~1,200 µF。
- 请注意不是基板洗净型。

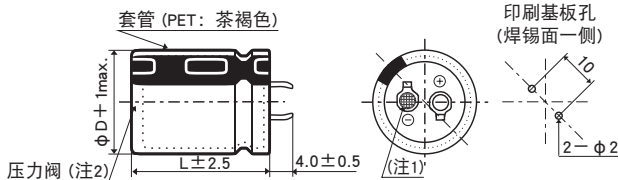
◆规格表

项 目	性 能			
工作温度范围	-25~+105°C			
额定电压范围	350~450V _{dc}			
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)			
漏电流	$I \leq 3 \sqrt{CV}$ I: 漏电流 (µA)、C: 静电容量 (µF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、5分值)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	350、400V	420、450V	(20°C、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.15	0.20	
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	350~450V		(120Hz)
	Z (-25°C) / Z (+20°C)	8		
充放电	在常温(15~35°C)的环境中，用以下电压波形进行充放电后，待温度恢复到20°C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		
	频率	6Hz		
周期数	5,000万次			
电压波形				
耐久性	在105°C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°C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°C环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20°C，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		

关于其他的充放电条件，请另行咨询。

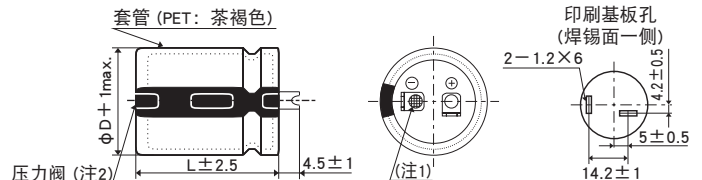
◆尺寸图 (CE692形) [mm]

●端子代码：VS (φ22~φ35)：标准品



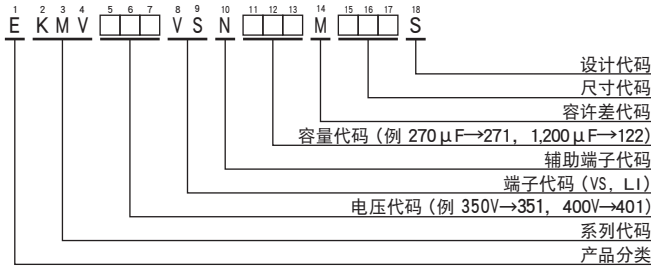
(注1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。
(注2) 标准规格为「无树脂板」。

●端子代码：LI (φ35)



KMV 系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的代表方法(基板自立型)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/105℃, 120Hz)	充电·放电电流的有效值 (Arms/6Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/105℃, 120Hz)	充电·放电电流的有效值 (Arms/6Hz)	产品型号
350	120	22×25	0.74	0.42	EKMV351VSN121MP25S	420	82	22×25	0.64	0.34	EKMV421VSN820MP25S
	150	22×30	0.87	0.49	EKMV351VSN151MP30S		120	22×30	0.81	0.44	EKMV421VSN121MP30S
	180	25.4×25	0.92	0.54	EKMV351VSN181MQ25S		120	25.4×25	0.81	0.44	EKMV421VSN121MQ25S
	220	22×35	1.08	0.60	EKMV351VSN221MP35S		150	22×35	0.93	0.50	EKMV421VSN151MP35S
	220	22×40	1.10	0.62	EKMV351VSN221MP40S		150	25.4×30	0.93	0.50	EKMV421VSN151MQ30S
	220	25.4×30	1.05	0.61	EKMV351VSN221MQ30S		180	22×40	1.04	0.56	EKMV421VSN181MP40S
	270	22×45	1.24	0.71	EKMV351VSN271MP45S		180	22×45	1.06	0.58	EKMV421VSN181MP45S
	270	25.4×35	1.21	0.70	EKMV351VSN271MQ35S		180	25.4×35	1.06	0.58	EKMV421VSN181MQ35S
	270	30×25	1.15	0.68	EKMV351VSN271MR25S		180	30×25	1.02	0.56	EKMV421VSN181MR25S
	330	22×50	1.41	0.80	EKMV351VSN331MP50S		220	22×50	1.20	0.66	EKMV421VSN221MP50S
	330	25.4×40	1.37	0.80	EKMV351VSN331MQ40S		220	25.4×40	1.20	0.65	EKMV421VSN221MQ40S
	330	30×30	1.29	0.77	EKMV351VSN331MR30S		220	30×30	1.14	0.63	EKMV421VSN221MR30S
	330	35×25	1.31	0.78	EKMV351VSN331MA25S		270	25.4×45	1.36	0.74	EKMV421VSN271MQ45S
	390	25.4×45	1.51	0.89	EKMV351VSN391MQ45S		270	30×35	1.29	0.73	EKMV421VSN271MR35S
	390	30×35	1.44	0.88	EKMV351VSN391MR35S		270	35×25	1.26	0.71	EKMV421VSN271MA25S
	470	25.4×50	1.69	0.99	EKMV351VSN471MQ50S		330	25.4×50	1.52	0.83	EKMV421VSN331MQ50S
	470	30×40	1.62	1.00	EKMV351VSN471MR40S		330	30×40	1.47	0.84	EKMV421VSN331MR40S
	470	35×30	1.61	0.97	EKMV351VSN471MA30S		330	35×30	1.42	0.82	EKMV421VSN331MA30S
	560	30×45	1.82	1.12	EKMV351VSN561MR45S		390	30×45	1.64	0.94	EKMV421VSN391MR45S
	560	35×35	1.77	1.08	EKMV351VSN561MA35S		390	35×35	1.56	0.91	EKMV421VSN391MA35S
680	30×50	2.04	1.27	EKMV351VSN681MR50S	470	30×50	1.83	1.06	EKMV421VSN471MR50S		
680	35×40	2.02	1.25	EKMV351VSN681MA40S	470	35×40	1.78	1.05	EKMV421VSN471MA40S		
820	35×45	2.27	1.41	EKMV351VSN821MA45S	560	35×45	1.98	1.18	EKMV421VSN561MA45S		
820	35×50	2.32	1.46	EKMV351VSN821MA50S	680	35×50	2.23	1.34	EKMV421VSN681MA50S		
1,200	35×60	2.88	1.84	EKMV351VSN122MA60S	820	35×60	2.52	1.55	EKMV421VSN821MA60S		
400	100	22×25	0.69	0.38	EKMV401VSN101MP25S	450	82	22×25	0.64	0.34	EKMV451VSN820MP25S
	120	22×30	0.79	0.44	EKMV401VSN121MP30S		100	22×30	0.72	0.40	EKMV451VSN101MP30S
	150	25.4×25	0.87	0.49	EKMV401VSN151MQ25S		100	25.4×25	0.72	0.40	EKMV451VSN101MQ25S
	180	22×35	0.99	0.55	EKMV401VSN181MP35S		120	22×35	0.81	0.45	EKMV451VSN121MP35S
	180	22×40	1.01	0.56	EKMV401VSN181MP40S		150	22×40	0.93	0.51	EKMV451VSN151MP40S
	180	25.4×30	0.98	0.55	EKMV401VSN181MQ30S		150	25.4×30	0.91	0.50	EKMV451VSN151MQ30S
	220	22×45	1.14	0.64	EKMV401VSN221MP45S		150	30×25	0.90	0.51	EKMV451VSN151MR25S
	220	25.4×35	1.13	0.63	EKMV401VSN221MQ35S		180	22×45	1.03	0.58	EKMV451VSN181MR45S
	220	30×25	1.10	0.61	EKMV401VSN221MR25S		180	22×50	1.06	0.59	EKMV451VSN181MP50S
	270	22×50	1.30	0.73	EKMV401VSN271MP50S		180	25.4×35	1.04	0.57	EKMV451VSN181MQ35S
	270	25.4×40	1.28	0.72	EKMV401VSN271MQ40S		220	25.4×40	1.18	0.65	EKMV451VSN221MQ40S
	270	30×30	1.22	0.70	EKMV401VSN271MR30S		220	25.4×45	1.20	0.67	EKMV451VSN221MQ45S
	270	35×25	1.26	0.71	EKMV401VSN271MA25S		220	30×30	1.10	0.63	EKMV451VSN221MR30S
	330	25.4×45	1.44	0.82	EKMV401VSN331MQ45S		220	35×25	1.12	0.64	EKMV451VSN221MA25S
	330	30×35	1.38	0.81	EKMV401VSN331MR35S		270	25.4×50	1.35	0.75	EKMV451VSN271MQ50S
	390	25.4×50	1.59	0.91	EKMV401VSN391MQ50S		270	30×35	1.25	0.73	EKMV451VSN271MR35S
	390	30×40	1.55	0.91	EKMV401VSN391MR40S		270	35×30	1.27	0.74	EKMV451VSN271MA30S
	390	35×30	1.55	0.89	EKMV401VSN391MA30S		330	30×40	1.42	0.84	EKMV451VSN331MR40S
	470	30×45	1.74	1.03	EKMV401VSN471MR45S		330	30×45	1.46	0.87	EKMV451VSN331MR45S
	470	35×35	1.71	1.00	EKMV401VSN471MA35S		330	35×35	1.41	0.84	EKMV451VSN331MA35S
560	30×50	1.93	1.15	EKMV401VSN561MR50S	390	30×50	1.61	0.97	EKMV451VSN391MR50S		
560	35×40	1.94	1.14	EKMV401VSN561MA40S	390	35×40	1.59	0.96	EKMV451VSN391MA40S		
680	35×45	2.19	1.29	EKMV401VSN681MA45S	470	35×45	1.79	1.08	EKMV451VSN471MA45S		
820	35×50	2.45	1.44	EKMV401VSN821MA50S	560	35×50	2.00	1.22	EKMV451VSN561MA50S		
1,000	35×60	2.79	1.70	EKMV401VSN102MA60S	680	35×60	2.26	1.42	EKMV451VSN681MA60S		

◆ 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
修正系数	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※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](#)