

New!

KMV 系列

充放电

小型化

RoHS指令
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。(纹波重叠)
- 额定电压范围：350 ~ 450Vdc、静电容量范围：82 ~ 1,200 μ F。
- 请注意不是基板洗净型。

规格表

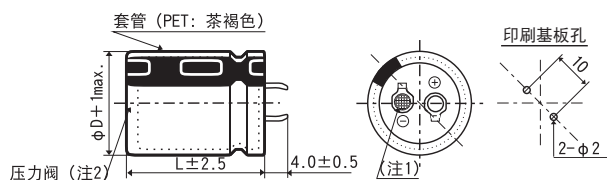
项 目	性 能		
工作温度范围	-25~+105°C		
额定电压范围	350~450Vdc		
静电容量容许差	$\pm 20\%$ (M) (20°C、120Hz)		
漏电流	$I \leq 3\sqrt{CV}$ I: 漏电流 (μ A)、C: 静电容量 (μ F)、额定电压 (Vdc) (20°C、5分值)		
损失角正切值 ($\tan \delta$)	额定电压 (Vdc)	350、400V	420、450V
	$\tan \delta$ (Max.)	0.15	0.20
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (Vdc)	350~450V	
	$Z(-25^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C})$	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	\leq 初始值的 $\pm 20\%$	
	损失角正切值	\leq 初始规格值的200%	
	漏电流	\leq 初始规格值	
电压波形	频率	6Hz	
	周期数	5,000万次	
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	\leq 初始值的 $\pm 20\%$	
	损失角正切值	\leq 初始规格值的200%	
	漏电流	\leq 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	\leq 初始值的 $\pm 15\%$	
	损失角正切值	\leq 初始规格值的150%	
	漏电流	\leq 初始规格值	

关于其他的充放电条件，请另行咨询。

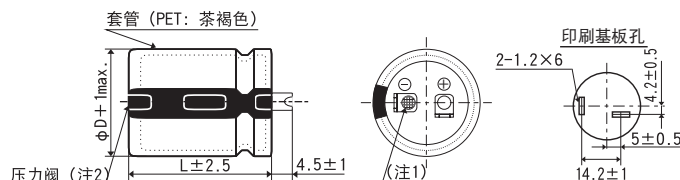
尺寸图 (CE692 形) [mm]

●端子代码：VS ($\phi 22 \sim \phi 35$)：标准品

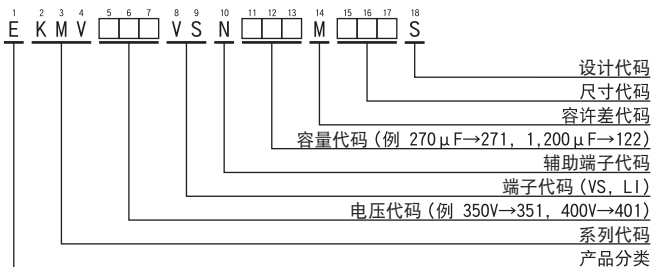
●端子代码：LI ($\phi 35$)



- (注1) 阴极端子的铆钉部肉眼刻印。
(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 (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D \times L (mm)	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)	充电·放电电流的最大值 (Arms/6Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D \times L (mm)	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)	充电·放电电流的最大值 (Arms/6Hz)	产品型号
350	120	22 \times 25	0.74	0.42	EKMV351VSN121MP25S	420	82	22 \times 25	0.64	0.34	EKMV421VSN820MP25S
	150	22 \times 30	0.87	0.49	EKMV351VSN151MP30S		120	22 \times 30	0.81	0.44	EKMV421VSN121MP30S
	180	25.4 \times 25	0.92	0.54	EKMV351VSN181MQ25S		120	25.4 \times 25	0.81	0.44	EKMV421VSN121MQ25S
	220	22 \times 35	1.08	0.60	EKMV351VSN221MP35S		150	22 \times 35	0.93	0.50	EKMV421VSN151MP35S
	220	22 \times 40	1.10	0.62	EKMV351VSN221MP40S		150	25.4 \times 30	0.93	0.50	EKMV421VSN151MQ30S
	220	25.4 \times 30	1.05	0.61	EKMV351VSN221MQ30S		180	22 \times 40	1.04	0.56	EKMV421VSN181MP40S
	270	22 \times 45	1.24	0.71	EKMV351VSN271MP45S		180	22 \times 45	1.06	0.58	EKMV421VSN181MP45S
	270	25.4 \times 35	1.21	0.70	EKMV351VSN271MQ35S		180	25.4 \times 35	1.06	0.58	EKMV421VSN181MQ35S
	270	30 \times 25	1.15	0.68	EKMV351VSN271MR25S		180	30 \times 25	1.02	0.56	EKMV421VSN181MR25S
	330	22 \times 50	1.41	0.80	EKMV351VSN331MP50S		220	22 \times 50	1.20	0.66	EKMV421VSN221MP50S
	330	25.4 \times 40	1.37	0.80	EKMV351VSN331MQ40S		220	25.4 \times 40	1.20	0.65	EKMV421VSN221MQ40S
	330	30 \times 30	1.29	0.77	EKMV351VSN331MR30S		220	30 \times 30	1.14	0.63	EKMV421VSN221MR30S
	330	35 \times 25	1.31	0.78	EKMV351VSN331MA25S		270	25.4 \times 45	1.36	0.74	EKMV421VSN271MQ45S
	390	25.4 \times 45	1.51	0.89	EKMV351VSN391MQ45S		270	30 \times 35	1.29	0.73	EKMV421VSN271MR35S
	390	30 \times 35	1.44	0.88	EKMV351VSN391MR35S		270	35 \times 25	1.26	0.71	EKMV421VSN271MA25S
	470	25.4 \times 50	1.69	0.99	EKMV351VSN471MQ50S		330	25.4 \times 50	1.52	0.83	EKMV421VSN331MQ50S
	470	30 \times 40	1.62	1.00	EKMV351VSN471MR40S		330	30 \times 40	1.47	0.84	EKMV421VSN331MR40S
	470	35 \times 30	1.61	0.97	EKMV351VSN471MA30S		330	35 \times 30	1.42	0.82	EKMV421VSN331MA30S
	560	30 \times 45	1.82	1.12	EKMV351VSN561MR45S		390	30 \times 45	1.64	0.94	EKMV421VSN391MR45S
	560	35 \times 35	1.77	1.08	EKMV351VSN561MA35S		390	35 \times 35	1.56	0.91	EKMV421VSN391MA35S
680	30 \times 50	2.04	1.27	EKMV351VSN681MR50S	470	30 \times 50	1.83	1.06	EKMV421VSN471MR50S		
680	35 \times 40	2.02	1.25	EKMV351VSN681MA40S	470	35 \times 40	1.78	1.05	EKMV421VSN471MA40S		
820	35 \times 45	2.27	1.41	EKMV351VSN821MA45S	560	35 \times 45	1.98	1.18	EKMV421VSN561MA45S		
820	35 \times 50	2.32	1.46	EKMV351VSN821MA50S	680	35 \times 50	2.23	1.34	EKMV421VSN681MA50S		
1,200	35 \times 60	2.88	1.84	EKMV351VSN122MA60S	820	35 \times 60	2.52	1.55	EKMV421VSN821MA60S		
400	100	22 \times 25	0.69	0.38	EKMV401VSN101MP25S	450	82	22 \times 25	0.64	0.34	EKMV451VSN820MP25S
	120	22 \times 30	0.79	0.44	EKMV401VSN121MP30S		100	22 \times 30	0.72	0.40	EKMV451VSN101MP30S
	150	25.4 \times 25	0.87	0.49	EKMV401VSN151MQ25S		100	25.4 \times 25	0.72	0.40	EKMV451VSN101MQ25S
	180	22 \times 35	0.99	0.55	EKMV401VSN181MP35S		120	22 \times 35	0.81	0.45	EKMV451VSN121MP35S
	180	22 \times 40	1.01	0.56	EKMV401VSN181MP40S		150	22 \times 40	0.93	0.51	EKMV451VSN151MP40S
	180	25.4 \times 30	0.98	0.55	EKMV401VSN181MQ30S		150	25.4 \times 30	0.91	0.50	EKMV451VSN151MQ30S
	220	22 \times 45	1.14	0.64	EKMV401VSN221MP45S		150	30 \times 25	0.90	0.51	EKMV451VSN151MR25S
	220	25.4 \times 35	1.13	0.63	EKMV401VSN221MQ35S		180	22 \times 45	1.03	0.58	EKMV451VSN181MP45S
	220	30 \times 25	1.10	0.61	EKMV401VSN221MR25S		180	22 \times 50	1.06	0.59	EKMV451VSN181MP50S
	270	22 \times 50	1.30	0.73	EKMV401VSN271MP50S		180	25.4 \times 35	1.04	0.57	EKMV451VSN181MQ35S
	270	25.4 \times 40	1.28	0.72	EKMV401VSN271MQ40S		220	25.4 \times 40	1.18	0.65	EKMV451VSN221MQ40S
	270	30 \times 30	1.22	0.70	EKMV401VSN271MR30S		220	25.4 \times 45	1.20	0.67	EKMV451VSN221MQ45S
	270	35 \times 25	1.26	0.71	EKMV401VSN271MA25S		220	30 \times 30	1.10	0.63	EKMV451VSN221MR30S
	330	25.4 \times 45	1.44	0.82	EKMV401VSN331MQ45S		220	35 \times 25	1.12	0.64	EKMV451VSN221MA25S
	330	30 \times 35	1.38	0.81	EKMV401VSN331MR35S		270	25.4 \times 50	1.35	0.75	EKMV451VSN271MQ50S
	390	25.4 \times 50	1.59	0.91	EKMV401VSN391MQ50S		270	30 \times 35	1.25	0.73	EKMV451VSN271MR35S
	390	30 \times 40	1.55	0.91	EKMV401VSN391MR40S		270	35 \times 30	1.27	0.74	EKMV451VSN271MA30S
	390	35 \times 30	1.55	0.89	EKMV401VSN391MA30S		330	30 \times 40	1.42	0.84	EKMV451VSN331MR40S
	470	30 \times 45	1.74	1.03	EKMV401VSN471MR45S		330	30 \times 45	1.46	0.87	EKMV451VSN331MR45S
	470	35 \times 35	1.71	1.00	EKMV401VSN471MA35S		330	35 \times 35	1.41	0.84	EKMV451VSN331MA35S
560	30 \times 50	1.93	1.15	EKMV401VSN561MR50S	390	30 \times 50	1.61	0.97	EKMV451VSN391MR50S		
560	35 \times 40	1.94	1.14	EKMV401VSN561MA40S	390	35 \times 40	1.59	0.96	EKMV451VSN391MA40S		
680	35 \times 45	2.19	1.29	EKMV401VSN681MA45S	470	35 \times 45	1.79	1.08	EKMV451VSN471MA45S		
820	35 \times 50	2.45	1.44	EKMV401VSN821MA50S	560	35 \times 50	2.00	1.22	EKMV451VSN561MA50S		
1,000	35 \times 60	2.79	1.70	EKMV401VSN102MA60S	680	35 \times 60	2.26	1.42	EKMV451VSN681MA60S		

New!

KMOV 系列

◆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

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。