

## KMR系列

小型化

RoHS指令  
适应品

- 尺寸比 KMQ 系列小 5mm, 额定纹波电流提高 50%。
- 保证 105°C 2,000 小时。(叠加纹波电流)
- 额定电压范围: 160 ~ 450V, 静电容量范围: 100 ~ 3,300  $\mu$ 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。



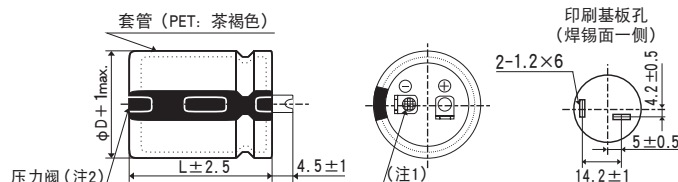
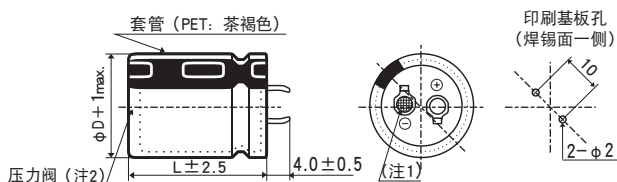
### 规格表

项 目	性 能			
工作温度范围	-25~+105°C			
额定电压范围	160~450V <sub>dc</sub>			
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)			
漏电流	$I \leq 3\sqrt{CV}$ I: 漏电流 ( $\mu$ A)、C: 静电容量 ( $\mu$ F)、额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、5分值)			
损失角正切值 (tan $\delta$ )	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	160~250V	315~400V	420、450V
	tan $\delta$ (Max.)	0.15	0.15	0.20 (20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	160~250V	315~400V	420、450V
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	4	8	8 (120Hz)
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 2,000 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		

### 尺寸图 (CE692 形) [mm]

● 端子代码: VS ( $\phi$  22 ~  $\phi$  35): 标准品

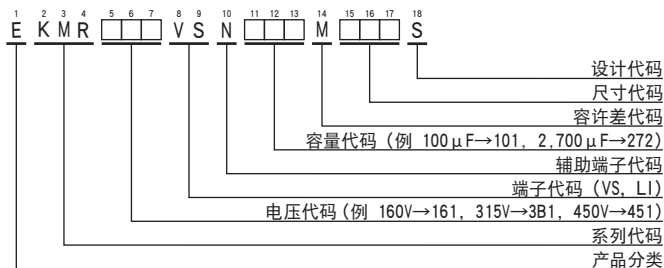
● 端子代码: LI ( $\phi$  35)



(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 (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)	产品型号	
350	820	35×40	2.23	EKMR351VSN821MA40S	420	270	25.4×40	1.32	EKMR421VSN271MQ40S	
	1,000	35×45	2.54	EKMR351VSN102MA45S		270	30×30	1.26	EKMR421VSN271MR30S	
	1,200	35×50	2.86	EKMR351VSN122MA50S		270	35×25	1.26	EKMR421VSN271MA25S	
400	120	22×25	0.75	EKMR401VSN121MP25S		330	25.4×45	1.49	EKMR421VSN331MQ45S	
	180	22×30	0.96	EKMR401VSN181MP30S		330	30×35	1.45	EKMR421VSN331MR35S	
	180	25.4×25	0.94	EKMR401VSN181MQ25S		390	25.4×50	1.66	EKMR421VSN391MQ50S	
	220	22×35	1.09	EKMR401VSN221MP35S		390	30×40	1.63	EKMR421VSN391MR40S	
	220	25.4×30	1.07	EKMR401VSN221MQ30S		390	35×30	1.58	EKMR421VSN391MA30S	
	270	22×40	1.24	EKMR401VSN271MP40S		470	30×45	1.85	EKMR421VSN471MR45S	
	270	22×45	1.26	EKMR401VSN271MP45S		470	35×35	1.77	EKMR421VSN471MA35S	
	270	25.4×35	1.23	EKMR401VSN271MQ35S		560	30×50	2.07	EKMR421VSN561MR50S	
	270	30×25	1.16	EKMR401VSN271MR25S		560	35×40	2.02	EKMR421VSN561MA40S	
	330	22×50	1.44	EKMR401VSN331MP50S		680	35×45	2.29	EKMR421VSN681MA45S	
	330	25.4×40	1.40	EKMR401VSN331MQ40S		820	35×50	2.59	EKMR421VSN821MA50S	
	330	30×30	1.31	EKMR401VSN331MR30S		450	100	22×25	0.71	EKMR451VSN101MP25S
	330	35×25	1.27	EKMR401VSN331MA25S			120	22×30	0.82	EKMR451VSN121MP30S
	390	25.4×45	1.55	EKMR401VSN391MQ45S	150		22×35	0.94	EKMR451VSN151MP35S	
	390	30×35	1.49	EKMR401VSN391MR35S	150		25.4×25	0.89	EKMR451VSN151MQ25S	
	470	25.4×50	1.74	EKMR401VSN471MQ50S	180		22×40	1.05	EKMR451VSN181MP40S	
	470	30×40	1.69	EKMR401VSN471MR40S	180		25.4×30	1.00	EKMR451VSN181MQ30S	
	470	35×30	1.58	EKMR401VSN471MA30S	220		22×45	1.19	EKMR451VSN221MP45S	
	560	30×45	1.91	EKMR401VSN561MR45S	220		25.4×35	1.16	EKMR451VSN221MQ35S	
	560	35×35	1.76	EKMR401VSN561MA35S	220		30×25	1.11	EKMR451VSN221MR25S	
680	30×50	2.15	EKMR401VSN681MR50S	270	22×50		1.36	EKMR451VSN271MP50S		
680	35×40	2.03	EKMR401VSN681MA40S	270	25.4×40		1.32	EKMR451VSN271MQ40S		
820	35×45	2.30	EKMR401VSN821MA45S	270	25.4×45		1.35	EKMR451VSN271MQ45S		
820	35×50	2.37	EKMR401VSN821MA50S	270	30×30		1.26	EKMR451VSN271MR30S		
1,000	35×50	2.50	EKMR401VSN1021MA50S	270	35×25		1.26	EKMR451VSN271MA25S		
420	120	22×25	0.78	EKMR421VSN121MP25S	330		25.4×50	1.52	EKMR451VSN331MQ50S	
	150	22×30	0.91	EKMR421VSN151MP30S	330		30×35	1.45	EKMR451VSN331MR35S	
	150	25.4×25	0.89	EKMR421VSN151MQ25S	330	35×30	1.45	EKMR451VSN331MA30S		
	180	22×35	1.03	EKMR421VSN181MP35S	390	30×40	1.63	EKMR451VSN391MR40S		
	180	25.4×30	1.00	EKMR421VSN181MQ30S	470	30×45	1.85	EKMR451VSN471MR45S		
	220	22×40	1.16	EKMR421VSN221MP40S	470	30×50	1.90	EKMR451VSN471MR50S		
	220	22×45	1.19	EKMR421VSN221MP45S	470	35×35	1.77	EKMR451VSN471MA35S		
	220	25.4×35	1.16	EKMR421VSN221MQ35S	560	35×40	2.02	EKMR451VSN561MA40S		
	220	30×25	1.11	EKMR421VSN221MR25S	560	35×45	2.08	EKMR451VSN561MA45S		
	270	22×50	1.36	EKMR421VSN271MP50S	680	35×50	2.36	EKMR451VSN681MA50S		

◆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
160~250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315~450Vdc	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°C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。