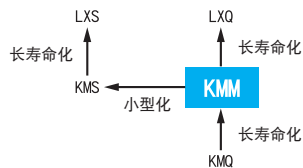


## KMM 系列



- KMM 系列的长寿命化品。
- 保证 105°C 3,000 小时。(叠加纹波电流)
- 请注意不属于基板清洗类型。



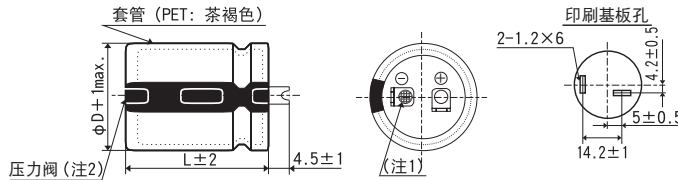
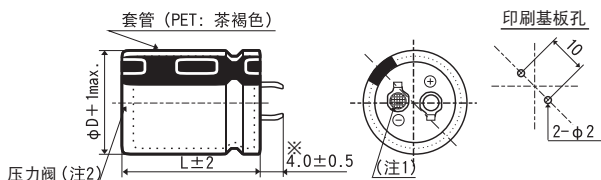
### 规格表

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 ≤ 3√CV I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、5分值)		
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	160~400V	420、450V
	tan δ (Max.)	0.15	0.20
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	160~400V	420、450V
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	4	8
耐久性	在 105°C 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 3,000 小时 (φ20×20L: 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 (φ20 ~ φ35): 标准品

● 端子代码: LI (φ35)

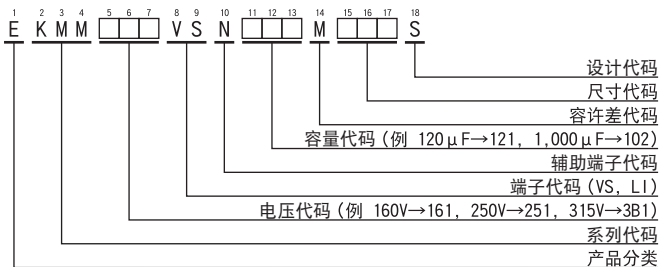


※ φ35 品为 3.5 ± 0.5。

(注 1) 阴极端子的铆钉部网状刻印。

(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)」。

KMM系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波 电流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波 电流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	产品型号
160	180	20×20	0.15	0.68	EKMM161VSN181MN20S	180	560	20×45	0.15	1.55	EKMM181VSN561MN45S
	220	20×25	0.15	0.85	EKMM161VSN221MN25S		560	22×40	0.15	1.67	EKMM181VSN561MP40S
	220	22×20	0.15	0.81	EKMM161VSN221MP20S		560	25.4×30	0.15	1.67	EKMM181VSN561MQ30S
	270	20×25	0.15	1.10	EKMM161VSN271MN25S		560	30×25	0.15	1.67	EKMM181VSN561MR25S
	270	25.4×20	0.15	0.98	EKMM161VSN271MQ20S		560	35×20	0.15	1.43	EKMM181VSN561MA20S
	330	20×30	0.15	1.20	EKMM161VSN331MN30S		680	20×50	0.15	1.75	EKMM181VSN681MN50S
	330	22×25	0.15	1.20	EKMM161VSN331MP25S		680	22×45	0.15	1.78	EKMM181VSN681MP45S
	330	25.4×20	0.15	1.02	EKMM161VSN331MQ20S		680	25.4×35	0.15	1.78	EKMM181VSN681MQ35S
	390	20×30	0.15	1.30	EKMM161VSN391MN30S		680	30×30	0.15	1.78	EKMM181VSN681MR30S
	390	22×25	0.15	1.30	EKMM161VSN391MP25S		680	35×25	0.15	1.83	EKMM181VSN681MA25S
	390	25.4×25	0.15	1.26	EKMM161VSN391MQ25S		820	22×50	0.15	2.04	EKMM181VSN821MP50S
	390	30×20	0.15	1.25	EKMM161VSN391MR20S		820	25.4×40	0.15	2.04	EKMM181VSN821MQ40S
	470	20×35	0.15	1.34	EKMM161VSN471MN35S		820	30×30	0.15	2.04	EKMM181VSN821MR30S
	470	22×30	0.15	1.55	EKMM161VSN471MP30S		820	35×25	0.15	2.04	EKMM181VSN821MA25S
	470	25.4×25	0.15	1.55	EKMM161VSN471MQ25S		1,000	25.4×45	0.15	2.30	EKMM181VSN102MQ45S
	470	30×20	0.15	1.30	EKMM161VSN471MR20S		1,000	30×35	0.15	2.30	EKMM181VSN102MR35S
	560	20×40	0.15	1.50	EKMM161VSN561MN40S		1,000	35×30	0.15	2.30	EKMM181VSN102MA30S
	560	22×35	0.15	1.67	EKMM161VSN561MP35S		1,200	25.4×50	0.15	2.55	EKMM181VSN122MQ50S
	560	25.4×30	0.15	1.67	EKMM161VSN561MQ30S		1,200	30×40	0.15	2.55	EKMM181VSN122MR40S
	560	30×25	0.15	1.67	EKMM161VSN561MR25S		1,200	35×30	0.15	2.55	EKMM181VSN122MA30S
	560	35×20	0.15	1.46	EKMM161VSN561MA20S		1,500	30×45	0.15	2.90	EKMM181VSN152MR45S
	680	20×45	0.15	1.70	EKMM161VSN681MN45S		1,500	35×35	0.15	2.90	EKMM181VSN152MA35S
	680	22×40	0.15	1.82	EKMM161VSN681MP40S		1,800	30×60	0.15	3.49	EKMM181VSN182MR60S
	680	25.4×30	0.15	1.82	EKMM161VSN681MQ30S		1,800	35×40	0.15	3.30	EKMM181VSN182MA40S
	680	30×25	0.15	1.82	EKMM161VSN681MR25S		2,200	35×50	0.15	3.65	EKMM181VSN222MA50S
	680	35×20	0.15	1.51	EKMM161VSN681MA20S		2,700	35×60	0.15	4.19	EKMM181VSN272MA60S
	820	22×45	0.15	2.04	EKMM161VSN821MP45S		120	20×20	0.15	0.56	EKMM201VSN121MN20S
	820	25.4×35	0.15	2.04	EKMM161VSN821MQ35S		150	20×25	0.15	0.71	EKMM201VSN151MN25S
	820	30×30	0.15	2.04	EKMM161VSN821MR30S		150	22×20	0.15	0.73	EKMM201VSN151MP20S
	820	35×25	0.15	2.04	EKMM161VSN821MA25S		180	20×25	0.15	0.77	EKMM201VSN181MN25S
	1,000	22×50	0.15	2.25	EKMM161VSN102MP50S		180	22×20	0.15	0.80	EKMM201VSN181MP20S
	1,000	25.4×40	0.15	2.25	EKMM161VSN102MQ40S		220	20×25	0.15	1.00	EKMM201VSN221MN25S
	1,000	30×30	0.15	2.25	EKMM161VSN102MR30S		220	25.4×20	0.15	0.85	EKMM201VSN221MQ20S
	1,000	35×25	0.15	2.25	EKMM161VSN102MA25S		270	20×30	0.15	1.10	EKMM201VSN271MN30S
	1,200	25.4×45	0.15	2.49	EKMM161VSN122MQ45S		270	22×25	0.15	1.10	EKMM201VSN271MP25S
	1,200	30×35	0.15	2.49	EKMM161VSN122MR35S		270	30×20	0.15	1.05	EKMM201VSN271MR20S
	1,200	35×30	0.15	2.49	EKMM161VSN122MA30S		330	20×35	0.15	1.20	EKMM201VSN331MN35S
	1,500	25.4×60	0.15	2.97	EKMM161VSN152MQ60S		330	22×30	0.15	1.25	EKMM201VSN331MP30S
	1,500	30×40	0.15	2.84	EKMM161VSN152MR40S		330	25.4×25	0.15	1.25	EKMM201VSN331MQ25S
	1,500	35×30	0.15	2.84	EKMM161VSN152MA30S		330	30×20	0.15	1.10	EKMM201VSN331MR20S
	1,800	30×45	0.15	3.32	EKMM161VSN182MR45S		390	20×40	0.15	1.31	EKMM201VSN391MN40S
	1,800	35×35	0.15	3.00	EKMM161VSN182MA35S		390	22×30	0.15	1.35	EKMM201VSN391MP30S
2,200	30×60	0.15	3.86	EKMM161VSN222MR60S	390	25.4×25	0.15	1.35	EKMM201VSN391MQ25S		
2,200	35×45	0.15	3.50	EKMM161VSN222MA45S	390	35×20	0.15	1.30	EKMM201VSN391MA20S		
2,700	35×50	0.15	4.00	EKMM161VSN272MA50S	470	20×45	0.15	1.45	EKMM201VSN471MN45S		
3,300	35×60	0.15	4.63	EKMM161VSN332MA60S	470	22×35	0.15	1.50	EKMM201VSN471MP35S		
180	150	20×20	0.15	0.62	EKMM181VSN151MN20S	470	25.4×30	0.15	1.50	EKMM201VSN471MQ30S	
	180	20×25	0.15	0.77	EKMM181VSN181MN25S	470	30×25	0.15	1.50	EKMM201VSN471MR25S	
	180	22×20	0.15	0.80	EKMM181VSN181MP20S	470	35×20	0.15	1.41	EKMM201VSN471MA20S	
	220	20×25	0.15	1.00	EKMM181VSN221MN25S	560	20×50	0.15	1.58	EKMM201VSN561MN50S	
	220	25.4×20	0.15	0.90	EKMM181VSN221MQ20S	560	22×40	0.15	1.67	EKMM201VSN561MP40S	
	270	20×30	0.15	1.10	EKMM181VSN271MN30S	560	25.4×30	0.15	1.67	EKMM201VSN561MQ30S	
	270	22×25	0.15	1.00	EKMM181VSN271MP25S	560	30×25	0.15	1.67	EKMM201VSN561MR25S	
	270	25.4×20	0.15	0.95	EKMM181VSN271MQ20S	680	22×45	0.15	1.78	EKMM201VSN681MP45S	
	330	20×30	0.15	1.20	EKMM181VSN331MN30S	680	25.4×35	0.15	1.78	EKMM201VSN681MQ35S	
	330	22×25	0.15	1.20	EKMM181VSN331MP25S	680	30×30	0.15	1.78	EKMM201VSN681MR30S	
	330	25.4×25	0.15	1.16	EKMM181VSN331MQ25S	680	35×25	0.15	1.78	EKMM201VSN681MA25S	
	330	30×20	0.15	1.15	EKMM181VSN331MR20S	820	25.4×45	0.15	2.04	EKMM201VSN821MQ45S	
	390	20×35	0.15	1.30	EKMM181VSN391MN35S	820	30×30	0.15	2.04	EKMM201VSN821MR30S	
	390	22×30	0.15	1.35	EKMM181VSN391MP30S	820	35×25	0.15	2.04	EKMM201VSN821MA25S	
	390	25.4×25	0.15	1.35	EKMM181VSN391MQ25S	1,000	25.4×50	0.15	2.30	EKMM201VSN102MQ50S	
	390	30×20	0.15	1.20	EKMM181VSN391MR20S	1,000	30×35	0.15	2.30	EKMM201VSN102MR35S	
	470	20×40	0.15	1.40	EKMM181VSN471MN40S	1,000	35×30	0.15	2.30	EKMM201VSN102MA30S	
	470	22×35	0.15	1.50	EKMM181VSN471MP35S	1,200	25.4×60	0.15	2.66	EKMM201VSN122MQ60S	
	470	25.4×30	0.15	1.50	EKMM181VSN471MQ30S	1,200	30×40	0.15	2.65	EKMM201VSN122MR40S	
	470	30×25	0.15	1.50	EKMM181VSN471MR25S	1,200	35×35	0.15	2.65	EKMM201VSN122MA35S	
	470	35×20	0.15	1.36	EKMM181VSN471MA20S	1,500	30×50	0.15	3.08	EKMM201VSN152MR50S	





KMM系列

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)	产品型号	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)	产品型号
420	270	30×40	0.20	1.22	EKMM421VSN271MR40S	450	120	20×50	0.20	0.75	EKMM451VSN121MN50S
	270	35×30	0.20	1.22	EKMM421VSN271MA30S		120	22×40	0.20	0.80	EKMM451VSN121MP40S
	330	25.4×60	0.20	1.41	EKMM421VSN331MQ60S		120	25.4×30	0.20	0.80	EKMM451VSN121MQ30S
	330	30×45	0.20	1.45	EKMM421VSN331MR45S		120	30×25	0.20	0.80	EKMM451VSN121MR25S
	330	35×35	0.20	1.45	EKMM421VSN331MA35S		120	35×25	0.20	0.73	EKMM451VSN121MA25S
	390	30×50	0.20	1.55	EKMM421VSN391MR50S		150	22×45	0.20	0.88	EKMM451VSN151MP45S
	390	35×40	0.20	1.55	EKMM421VSN391MA40S		150	25.4×35	0.20	0.88	EKMM451VSN151MQ35S
	470	30×60	0.20	1.79	EKMM421VSN471MR60S		150	30×30	0.20	0.88	EKMM451VSN151MR30S
	470	35×45	0.20	1.90	EKMM421VSN471MA45S		150	35×25	0.20	0.75	EKMM451VSN151MA25S
	560	35×50	0.20	2.15	EKMM421VSN561MA50S		180	22×50	0.20	1.00	EKMM451VSN181MP50S
680	35×60	0.20	2.27	EKMM421VSN681MA60S	180		25.4×40	0.20	1.00	EKMM451VSN181MQ40S	
450	39	20×25	0.20	0.34	EKMM451VSN390MN25S		180	30×30	0.20	1.00	EKMM451VSN181MR30S
	47	20×25	0.20	0.39	EKMM451VSN470MN25S		220	25.4×45	0.20	1.12	EKMM451VSN221MQ45S
	56	20×30	0.20	0.51	EKMM451VSN560MN30S		220	30×35	0.20	1.12	EKMM451VSN221MR35S
	56	22×25	0.20	0.40	EKMM451VSN560MP25S		220	35×30	0.20	1.12	EKMM451VSN221MA30S
	68	20×35	0.20	0.56	EKMM451VSN680MN35S		270	25.4×60	0.20	1.18	EKMM451VSN271MQ60S
	68	22×30	0.20	0.53	EKMM451VSN680MP30S		270	30×40	0.20	1.28	EKMM451VSN271MR40S
	68	25.4×25	0.20	0.50	EKMM451VSN680MQ25S		270	35×35	0.20	1.28	EKMM451VSN271MA35S
	82	20×35	0.20	0.64	EKMM451VSN820MN35S		330	30×50	0.20	1.45	EKMM451VSN331MR50S
	82	22×30	0.20	0.64	EKMM451VSN820MP30S		330	35×40	0.20	1.45	EKMM451VSN331MA40S
	82	25.4×25	0.20	0.64	EKMM451VSN820MQ25S	390	30×60	0.20	1.51	EKMM451VSN391MR60S	
	100	20×45	0.20	0.69	EKMM451VSN101MN45S	390	35×40	0.20	1.55	EKMM451VSN391MA40S	
	100	22×35	0.20	0.69	EKMM451VSN101MP35S	470	35×50	0.20	1.85	EKMM451VSN471MA50S	
	100	25.4×30	0.20	0.69	EKMM451VSN101MQ30S	560	35×60	0.20	1.91	EKMM451VSN561MA60S	
	100	30×25	0.20	0.64	EKMM451VSN101MR25S						

◆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
160~250V <sub>dc</sub>	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315~450V <sub>dc</sub>	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。