

## KMS 系列 Upgrade!

小型化

长寿命

RoHS指令适应品

- 太阳能发电用，高耐压品阵容。
- 新追加 550V 产品。
- 保证 105℃、3,000 小时。
- 额定电压范围：160 ~ 550V，静电容量范围：47 ~ 3,300 μF
- 请注意不属于基板清洗类型。



**550V Lineup!**

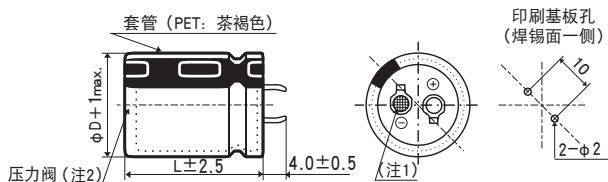


### 规格表

项 目	性 能		
工作温度范围	-25~+105℃		
额定电压范围	160~550Vdc		
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)		
漏电流	I ≤ 3√CV I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (Vdc) (20℃、5分值)		
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (Vdc)	160~400V	420~550V
	tan δ (Max.)	0.15	0.20
		(20℃、120Hz)	
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (Vdc)	160~400V	420~550V
	Z(-25℃) / Z(+20℃)	4	8
		(120Hz)	
耐久性	在105℃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℃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	

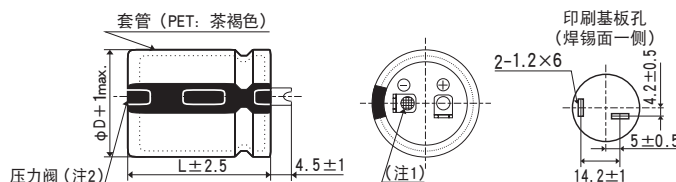
### 尺寸图 (CE692 形) [mm]

● 端子代码：VS (φ22 ~ φ35)：标准品

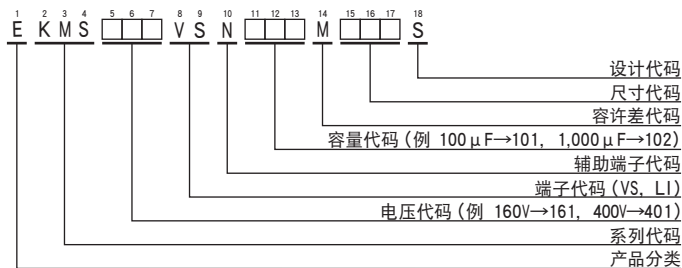


- (注1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。  
(注2) 标准规格为「无树脂板」。

● 端子代码：LI (φ35)



### 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)」。



**KMS** 系列 *Upgrade!*

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (Ams/105°C, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (Ams/105°C, 120Hz)	产品型号	
400	390	25.4 × 50	0.15	1.66	EKMS401VSN391MQ50S	450	330	30 × 40	0.20	1.52	EKMS451VSN331MR40S	
	390	30 × 35	0.15	1.61	EKMS401VSN391MR35S		390	30 × 45	0.20	1.70	EKMS451VSN391MR45S	
	470	30 × 40	0.15	1.82	EKMS401VSN471MR40S		390	30 × 50	0.20	1.73	EKMS451VSN391MR50S	
	470	35 × 30	0.15	1.85	EKMS401VSN471MA30S		390	35 × 35	0.20	1.71	EKMS451VSN391MA35S	
	560	30 × 45	0.15	2.04	EKMS401VSN561MR45S		470	35 × 40	0.20	1.95	EKMS451VSN471MA40S	
	560	30 × 50	0.15	2.07	EKMS401VSN561MR50S		470	35 × 45	0.20	1.99	EKMS451VSN471MA45S	
	560	35 × 35	0.15	2.05	EKMS401VSN561MA35S		560	35 × 50	0.20	2.22	EKMS451VSN561MA50S	
	680	35 × 40	0.15	2.34	EKMS401VSN681MA40S		500	47	22 × 25	0.20	0.51	EKMS501VSN470MP25S
	680	35 × 45	0.15	2.40	EKMS401VSN681MA45S			56	22 × 30	0.20	0.58	EKMS501VSN560MP30S
820	35 × 50	0.15	2.69	EKMS401VSN821MA50S	68	25.4 × 25		0.20	0.65	EKMS501VSN680MQ25S		
420	100	22 × 25	0.20	0.70	EKMS421VSN101MP25S	82		22 × 35	0.20	0.72	EKMS501VSN820MP35S	
	120	22 × 30	0.20	0.81	EKMS421VSN121MP30S	82		25.4 × 30	0.20	0.74	EKMS501VSN820MQ30S	
	120	25.4 × 25	0.20	0.81	EKMS421VSN121MQ25S	100		22 × 45	0.20	0.83	EKMS501VSN101MP45S	
	150	22 × 35	0.20	0.93	EKMS421VSN151MP35S	100		30 × 25	0.20	0.82	EKMS501VSN101MR25S	
	180	22 × 40	0.20	1.04	EKMS421VSN181MP40S	120		22 × 50	0.20	0.93	EKMS501VSN121MP50S	
	180	25.4 × 30	0.20	1.02	EKMS421VSN181MQ30S	120		25.4 × 35	0.20	0.93	EKMS501VSN121MQ35S	
	180	30 × 25	0.20	1.06	EKMS421VSN181MR25S	120		30 × 30	0.20	0.91	EKMS501VSN121MR30S	
	220	22 × 45	0.20	1.17	EKMS421VSN221MP45S	150		25.4 × 45	0.20	1.08	EKMS501VSN151MQ45S	
	220	22 × 50	0.20	1.20	EKMS421VSN221MP50S	150		30 × 35	0.20	1.04	EKMS501VSN151MR35S	
	220	25.4 × 35	0.20	1.18	EKMS421VSN221MQ35S	150		35 × 25	0.20	0.99	EKMS501VSN151MA25S	
	220	30 × 30	0.20	1.18	EKMS421VSN221MR30S	180		25.4 × 50	0.20	1.20	EKMS501VSN181MQ50S	
	270	25.4 × 40	0.20	1.33	EKMS421VSN271MQ40S	180		30 × 40	0.20	1.17	EKMS501VSN181MR40S	
	270	25.4 × 45	0.20	1.36	EKMS421VSN271MQ45S	180		35 × 30	0.20	1.10	EKMS501VSN181MA30S	
	270	35 × 25	0.20	1.38	EKMS421VSN271MA25S	220		30 × 45	0.20	1.33	EKMS501VSN221MR45S	
	330	25.4 × 50	0.20	1.52	EKMS421VSN331MQ50S	220		35 × 35	0.20	1.23	EKMS501VSN221MA35S	
	330	30 × 35	0.20	1.48	EKMS421VSN331MR35S	270		30 × 50	0.20	1.50	EKMS501VSN271MR50S	
	330	30 × 40	0.20	1.52	EKMS421VSN331MR40S	270		35 × 40	0.20	1.42	EKMS501VSN271MA40S	
	330	35 × 30	0.20	1.55	EKMS421VSN331MA30S	330		35 × 45	0.20	1.60	EKMS501VSN331MA45S	
	390	30 × 45	0.20	1.70	EKMS421VSN391MR45S	390		35 × 50	0.20	1.78	EKMS501VSN391MA50S	
	390	35 × 35	0.20	1.71	EKMS421VSN391MA35S	470		35 × 60	0.20	2.03	EKMS501VSN471MA60S	
470	30 × 50	0.20	1.90	EKMS421VSN471MR50S	550	82		22 × 35	0.20	0.72	EKMS551VSN820MP35S	
470	35 × 40	0.20	1.95	EKMS421VSN471MA40S		82		25.4 × 30	0.20	0.74	EKMS551VSN820MQ30S	
560	35 × 45	0.20	2.17	EKMS421VSN561MA45S		100		22 × 45	0.20	0.83	EKMS551VSN101MP45S	
680	35 × 50	0.20	2.45	EKMS421VSN681MA50S		100		25.4 × 35	0.20	0.85	EKMS551VSN101MQ35S	
450	82	22 × 25	0.20	0.64		EKMS451VSN820MP25S	100	30 × 25	0.20	0.82	EKMS551VSN101MR25S	
	120	22 × 30	0.20	0.81		EKMS451VSN121MP30S	120	22 × 50	0.20	0.93	EKMS551VSN121MP50S	
	120	22 × 35	0.20	0.83		EKMS451VSN121MP35S	120	25.4 × 40	0.20	0.95	EKMS551VSN121MQ40S	
	120	25.4 × 25	0.20	0.81		EKMS451VSN121MQ25S	120	30 × 30	0.20	0.91	EKMS551VSN121MR30S	
	150	22 × 40	0.20	0.94		EKMS451VSN151MP40S	120	35 × 25	0.20	0.88	EKMS551VSN121MA25S	
	150	25.4 × 30	0.20	0.93		EKMS451VSN151MQ30S	150	25.4 × 45	0.20	1.08	EKMS551VSN151MQ45S	
	180	22 × 45	0.20	1.06		EKMS451VSN181MP45S	150	30 × 35	0.20	1.04	EKMS551VSN151MR35S	
	180	25.4 × 35	0.20	1.06		EKMS451VSN181MQ35S	180	25.4 × 50	0.20	1.20	EKMS551VSN181MQ50S	
	180	30 × 25	0.20	1.06		EKMS451VSN181MR25S	180	30 × 40	0.20	1.17	EKMS551VSN181MR40S	
	220	22 × 50	0.20	1.20		EKMS451VSN221MP50S	180	35 × 30	0.20	1.10	EKMS551VSN181MA30S	
	220	25.4 × 40	0.20	1.20		EKMS451VSN221MQ40S	220	30 × 45	0.20	1.33	EKMS551VSN221MR45S	
	220	30 × 30	0.20	1.18		EKMS451VSN221MR30S	220	35 × 35	0.20	1.23	EKMS551VSN221MA35S	
	220	35 × 25	0.20	1.24		EKMS451VSN221MA25S	270	30 × 50	0.20	1.50	EKMS551VSN271MR50S	
	270	25.4 × 45	0.20	1.36		EKMS451VSN271MQ45S	270	35 × 40	0.20	1.42	EKMS551VSN271MA40S	
	270	25.4 × 50	0.20	1.38		EKMS451VSN271MQ50S	330	35 × 45	0.20	1.60	EKMS551VSN331MA45S	
	270	30 × 35	0.20	1.34		EKMS451VSN271MR35S	330	35 × 50	0.20	1.64	EKMS551VSN331MA50S	
	270	35 × 30	0.20	1.40		EKMS451VSN271MA30S	470	35 × 60	0.20	2.03	EKMS551VSN471MA60S	

◆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
500, 550Vdc	0.70	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。