

# KMT 系列

高纹波

RoHS2  
适应品

- KMS系列的高纹波化品。
- 保证105℃ 3,000小时(叠加纹波电流)。
- 额定电压范围: 420、450V, 静电容量范围: 82~680μF
- 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。

KMT

高纹波化

KMS

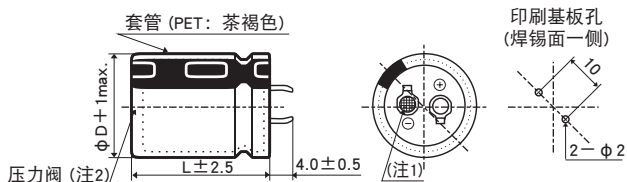


## 规格表

项 目	性 能							
工作温度范围	-25~+105℃							
额定电压范围	420、450V <sub>dc</sub>							
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)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20℃、5分値)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	420、450V tan δ (Max.) 0.20 (20℃、120Hz)						
温度特性 (阻抗比 Max右表値)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	420、450V Z (-25℃) / Z (+20℃) 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。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>		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
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。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤初始值的±15%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>		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
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]

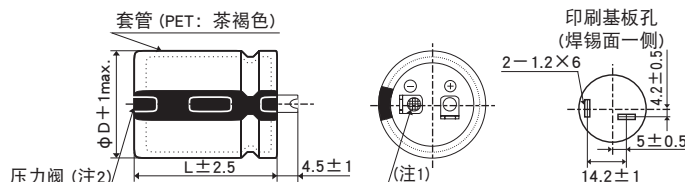
- 端子代码: VS (φ22~φ35): 标准品



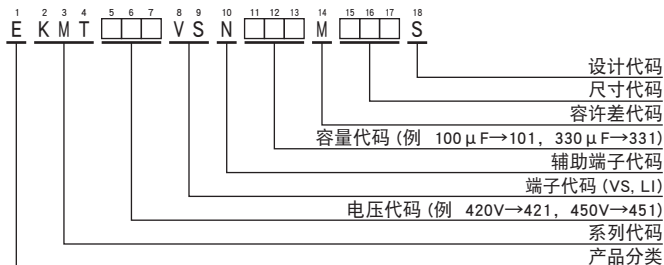
(注1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。

(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)」。

KMT 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	100	22×25	0.20	0.89	EKMT421VSN101MP25S	450	82	22×25	0.20	0.81	EKMT451VSN820MP25S
	120	22×30	0.20	1.06	EKMT421VSN121MP30S		100	22×30	0.20	0.97	EKMT451VSN101MP30S
	120	25.4×25	0.20	1.09	EKMT421VSN121MQ25S		100	25.4×25	0.20	1.04	EKMT451VSN101MQ25S
	150	22×35	0.20	1.21	EKMT421VSN151MP35S		120	22×35	0.20	1.08	EKMT451VSN121MP35S
	180	22×40	0.20	1.34	EKMT421VSN181MP40S		150	22×40	0.20	1.22	EKMT451VSN151MP40S
	180	25.4×30	0.20	1.28	EKMT421VSN181MQ30S		150	25.4×35	0.20	1.31	EKMT451VSN151MQ35S
	180	30×25	0.20	1.42	EKMT421VSN181MR25S		150	30×25	0.20	1.31	EKMT451VSN151MR25S
	220	22×45	0.20	1.47	EKMT421VSN221MP45S		180	22×45	0.20	1.35	EKMT451VSN181MP45S
	220	22×50	0.20	1.60	EKMT421VSN221MP50S		180	22×50	0.20	1.42	EKMT451VSN181MP50S
	220	25.4×35	0.20	1.47	EKMT421VSN221MQ35S		180	25.4×40	0.20	1.35	EKMT451VSN181MQ40S
	220	30×30	0.20	1.64	EKMT421VSN221MR30S		180	30×30	0.20	1.49	EKMT451VSN181MR30S
	220	35×25	0.20	1.64	EKMT421VSN221MA25S		180	35×25	0.20	1.60	EKMT451VSN181MA25S
	270	25.4×40	0.20	1.63	EKMT421VSN271MQ40S		220	25.4×45	0.20	1.55	EKMT451VSN221MQ45S
	270	25.4×45	0.20	1.79	EKMT421VSN271MQ45S		220	30×35	0.20	1.71	EKMT451VSN221MR35S
	270	30×35	0.20	1.87	EKMT421VSN271MR35S		270	25.4×50	0.20	1.74	EKMT451VSN271MQ50S
	330	25.4×50	0.20	1.93	EKMT421VSN331MQ50S		270	30×40	0.20	1.90	EKMT451VSN271MR40S
	330	30×40	0.20	2.10	EKMT421VSN331MR40S		270	35×30	0.20	1.90	EKMT451VSN271MA30S
	330	35×30	0.20	2.05	EKMT421VSN331MA30S		330	30×45	0.20	2.20	EKMT451VSN331MR45S
	390	30×45	0.20	2.32	EKMT421VSN391MR45S		330	35×35	0.20	2.20	EKMT451VSN331MA35S
	390	35×35	0.20	2.32	EKMT421VSN391MA35S		390	30×50	0.20	2.40	EKMT451VSN391MR50S
470	30×50	0.20	2.51	EKMT421VSN471MR50S	390	35×40	0.20	2.42	EKMT451VSN391MA40S		
470	35×40	0.20	2.62	EKMT421VSN471MA40S	470	35×45	0.20	2.67	EKMT451VSN471MA45S		
560	35×45	0.20	2.88	EKMT421VSN561MA45S	560	35×50	0.20	2.85	EKMT451VSN561MA50S		
680	35×50	0.20	3.10	EKMT421VSN681MA50S							

◆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
420、450V <sub>dc</sub>	0.68	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”。