

**KMZ** Upgrade!  
系列

小型化

RoHS2  
适应品

- 扩大工作温度范围的下限温度范围。
- KMW系列小型化。
- 保证105°C 2,000小时(叠加纹波电流)。
- 额定电压范围: 420、450V, 静电容量范围: 120~820 $\mu$ 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。

**KMZ**

小型化

KMW

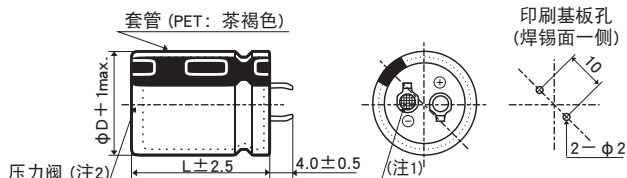


◆规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105°C	
额定电压范围	420、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)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、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°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	420、450V
	Z (-25°C) / Z (+20°C)	8 (120Hz)
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]

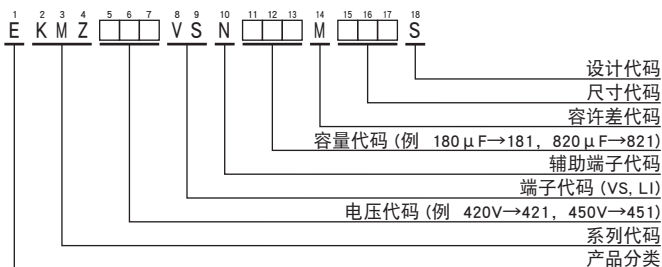
- 端子代码: VS (φ22~φ30): 标准品



(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」。

◆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)」。

KMZ 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°C, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)	产品型号
420	150	22×25	0.20	0.87	EKMZ421VSN151MP25S	450	120	22×25	0.20	0.78	EKMZ451VSN121MP25S
	180	22×30	0.20	1.00	EKMZ421VSN181MP30S		180	22×30	0.20	1.00	EKMZ451VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.20	1.02	EKMZ421VSN181MQ25S		180	25.4×25	0.20	1.02	EKMZ451VSN181MQ25S
	220	22×35	0.20	1.13	EKMZ421VSN221MP35S		220	22×35	0.20	1.13	EKMZ451VSN221MP35S
	270	22×40	0.20	1.27	EKMZ421VSN271MP40S		220	25.4×30	0.20	1.16	EKMZ451VSN221MQ30S
	270	25.4×30	0.20	1.28	EKMZ421VSN271MQ30S		270	22×45	0.20	1.30	EKMZ451VSN271MP45S
	270	30×25	0.20	1.28	EKMZ421VSN271MR25S		270	25.4×35	0.20	1.34	EKMZ451VSN271MQ35S
	330	22×45	0.20	1.44	EKMZ421VSN331MP45S		270	30×25	0.20	1.28	EKMZ451VSN271MR25S
	330	25.4×35	0.20	1.48	EKMZ421VSN331MQ35S		330	22×50	0.20	1.47	EKMZ451VSN331MP50S
	390	22×55	0.20	1.63	EKMZ421VSN391MP55S		330	25.4×40	0.20	1.51	EKMZ451VSN331MQ40S
	390	25.4×40	0.20	1.64	EKMZ421VSN391MQ40S		330	30×30	0.20	1.43	EKMZ451VSN331MR30S
	390	30×30	0.20	1.55	EKMZ421VSN391MR30S		390	22×55	0.20	1.63	EKMZ451VSN391MP55S
	470	25.4×50	0.20	1.86	EKMZ421VSN471MQ50S		390	25.4×45	0.20	1.67	EKMZ451VSN391MQ45S
	470	30×35	0.20	1.74	EKMZ421VSN471MR35S		390	30×35	0.20	1.59	EKMZ451VSN391MR35S
	560	25.4×55	0.20	2.09	EKMZ421VSN561MQ55S		470	25.4×55	0.20	1.91	EKMZ451VSN471MQ55S
	560	30×40	0.20	1.96	EKMZ421VSN561MR40S		470	30×40	0.20	1.79	EKMZ451VSN471MR40S
	680	30×50	0.20	2.25	EKMZ421VSN681MR50S		560	25.4×60	0.20	2.13	EKMZ451VSN561MQ60S
820	30×55	0.20	2.52	EKMZ421VSN821MR55S	560	30×45	0.20	2.01	EKMZ451VSN561MR45S		
					680	30×50	0.20	2.25	EKMZ451VSN681MR50S		
					820	30×60	0.20	2.56	EKMZ451VSN821MR60S		

◆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°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。