

## KMZ 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。

KHE  
↑ 小型化  
KMZ  
↑ 小型化  
KMW

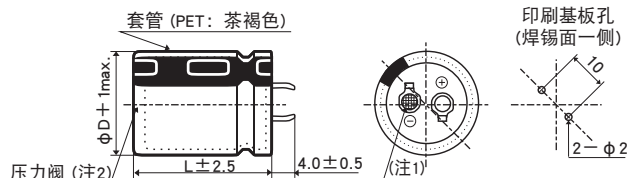


## 规格表

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	$I \leq 3 \sqrt{CV}$ I: 漏电流 ( $\mu$ A)、C: 静电容量 ( $\mu$ F)、V: 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> )	420、450V
	tan $\delta$ (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]

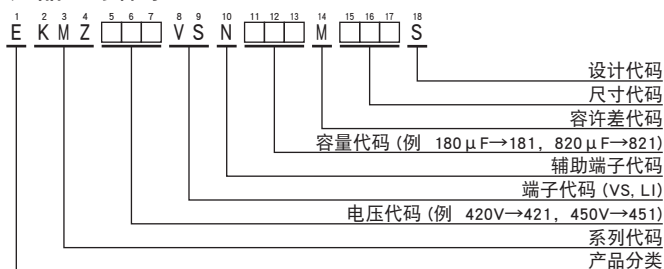
- 端子代码: VS ( $\phi 22 \sim \phi 30$ ): 标准品



(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”。

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[品番的表示方法](#)

[品番代码附属表](#)

[产品系列的撤并与标准化](#)

[海外基地生产品种](#)

[支持环保](#)

[工具手册](#)

[使用上的注意](#)

[推荐的焊接条件](#)

[编带规格·引线加工品·包装规格](#)

[基板自立型·螺丝端子型特殊端子形状](#)