

# KHJ 系列

高纹波

RoHS2  
适应品

- KMT系列的高纹波化品。
- 保证105°C 3,000小时(叠加纹波电流)。
- 额定电压范围: 400~450V, 静电容量范围: 240~820 μF
- 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。

KHJ

高纹波化

KMT

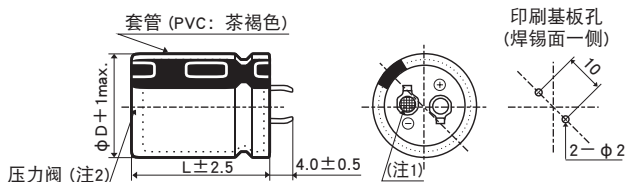


## 规格表

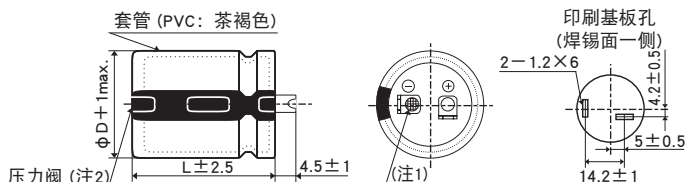
项 目	性 能			
工作温度范围	-40~+105°C			
额定电压范围	400~450V <sub>dc</sub>			
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)			
漏电流	I ≤ 3 √CV I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、5分値)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	400V	420、450V	(20°C、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.15	0.20	
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	400V	420、450V	(120Hz)
	Z (-25°C) / Z (+20°C)	3	8	
	Z (-40°C) / Z (+20°C)	12	14	
耐久性	在105°C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°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 (φ30, φ35): 标准品



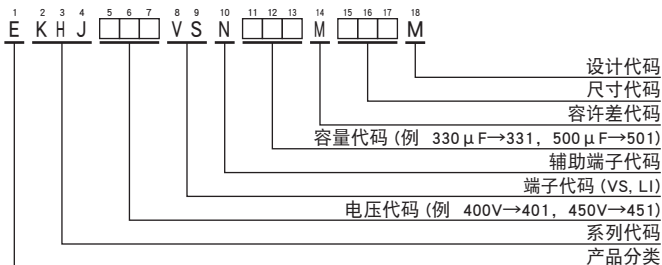
- 端子代码: LI (φ30, φ35)



(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)」。

KHJ 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
400	280	30×35	0.15	2.32	EKHJ401VSN281MR35M	420	440	35×41	0.20	2.99	EKHJ421VSN441MA41M
	360	30×41	0.15	2.71	EKHJ401VSN361MR41M		490	30×59	0.20	3.28	EKHJ421VSN491MR59M
	410	30×46	0.15	2.96	EKHJ401VSN411MR46M		500	35×46	0.20	3.27	EKHJ421VSN501MA46M
	410	35×35	0.15	2.96	EKHJ401VSN411MA35M		590	35×51	0.20	3.64	EKHJ421VSN591MA51M
	480	30×51	0.15	3.27	EKHJ401VSN481MR51M		630	35×54	0.20	3.80	EKHJ421VSN631MA54M
	510	35×41	0.15	3.43	EKHJ401VSN511MA41M		710	35×59	0.20	4.10	EKHJ421VSN711MA59M
	520	30×54	0.15	3.44	EKHJ401VSN521MR54M		450	240	30×35	0.20	2.12
	570	30×59	0.15	3.67	EKHJ401VSN571MR59M	290		30×41	0.20	2.35	EKHJ451VSN291MR41M
	580	35×46	0.15	3.75	EKHJ401VSN581MA46M	330		30×46	0.20	2.57	EKHJ451VSN331MR46M
	680	35×51	0.15	4.15	EKHJ401VSN681MA51M	330		35×35	0.20	2.50	EKHJ451VSN331MA35M
	740	35×54	0.15	4.38	EKHJ401VSN741MA54M	380		30×51	0.20	2.81	EKHJ451VSN381MR51M
	820	35×59	0.15	4.69	EKHJ401VSN821MA59M	410		30×54	0.20	2.96	EKHJ451VSN411MR54M
420	250	30×35	0.20	2.12	EKHJ421VSN251MR35M	410		35×41	0.20	2.89	EKHJ451VSN411MA41M
	310	30×41	0.20	2.43	EKHJ421VSN311MR41M	460		30×59	0.20	3.18	EKHJ451VSN461MR59M
	350	35×35	0.20	2.57	EKHJ421VSN351MA35M	460		35×46	0.20	3.14	EKHJ451VSN461MA46M
	360	30×46	0.20	2.68	EKHJ421VSN361MR46M	550		35×51	0.20	3.51	EKHJ451VSN551MA51M
	420	30×51	0.20	2.96	EKHJ421VSN421MR51M	590	35×54	0.20	3.68	EKHJ451VSN591MA54M	
	440	30×54	0.20	3.06	EKHJ421VSN441MR54M	660	35×59	0.20	3.95	EKHJ451VSN661MA59M	

◆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
400~450V	0.72	1.00	1.21	1.38	1.48	1.46

※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](#)