

# KVB 系列



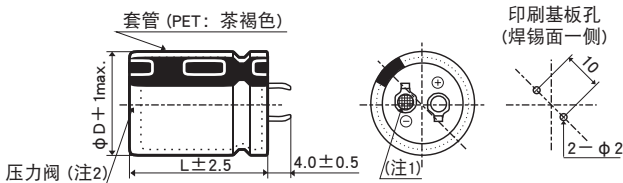
- 采用耐振构造，最适合于车载用途（车载充电器等）。
- 保证105°C 3,000小时（叠加纹波电流）。
- 额定电压范围：450V，静电容量范围：150~920µF
- 请注意不属于基板清洗类型。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

## 规格表

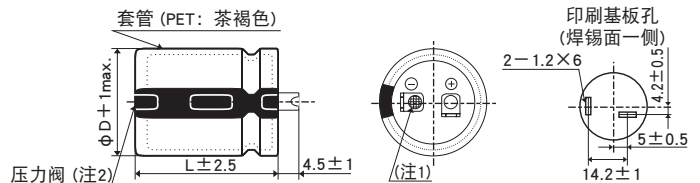
项 目	性 能							
工作温度范围	-40~+105°C							
额定电压范围	450V <sub>dc</sub>							
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)							
漏电流	I ≤ 3√CV I: 漏电流 (µA)、C: 静电容量 (µF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、5分値)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	450V						
	tan δ (Max.)	0.20 (20°C、120Hz)						
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	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。 <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°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。 <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							
振动	在室温(15~35°C)环境下，按照以下振动条件做试验，待温度恢复到20°C进行测量，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±5%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值</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±5%	损失角正切值	≤ 初始规格值	漏电流	≤ 初始规格值
	静电容量变化率	≤ 初始值的±5%						
	损失角正切值	≤ 初始规格值						
	漏电流	≤ 初始规格值						
	振动条件							
	振动频率范围	10~2,000Hz						
	加速度	49m/s <sup>2</sup> (5G)						
	扫描速率	10-2,000-10Hz 20分						
	振动方向和时间	X、Y、Z 每个方向各4小时 共12小时						
	固定	使用主体固定器具固定产品主体。(详情请咨询)						

## 尺寸图 (CE692 形) [mm]

●端子代码: VS (25.4~φ35): 标准品



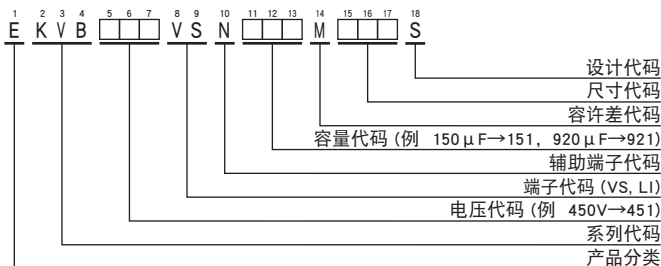
●端子代码: LI (φ30, φ35)



(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)」。

KVB 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 (A <sub>rms</sub> /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 (A <sub>rms</sub> /105°C, 120Hz)	产品型号
450	150	25.4 × 25	0.20	0.93	EKVB451VSN151MQ25S	450	420	30 × 40	0.20	1.69	EKVB451VSN421MR40S
	200	25.4 × 30	0.20	1.10	EKVB451VSN201MQ30S		460	35 × 35	0.20	1.67	EKVB451VSN461MA35S
	220	30 × 25	0.20	1.15	EKVB451VSN221MR25S		470	25.4 × 60	0.20	1.96	EKVB451VSN471MQ60S
	240	25.4 × 35	0.20	1.26	EKVB451VSN241MQ35S		490	30 × 45	0.20	1.88	EKVB451VSN491MR45S
	270	35 × 25	0.20	1.24	EKVB451VSN271MA25S		550	35 × 40	0.20	1.90	EKVB451VSN551MA40S
	290	25.4 × 40	0.20	1.41	EKVB451VSN291MQ40S		560	30 × 50	0.20	2.04	EKVB451VSN561MR50S
	290	30 × 30	0.20	1.34	EKVB451VSN291MR30S		620	30 × 55	0.20	2.19	EKVB451VSN621MR55S
	330	25.4 × 45	0.20	1.54	EKVB451VSN331MQ45S		650	35 × 45	0.20	2.11	EKVB451VSN651MA45S
	350	30 × 35	0.20	1.50	EKVB451VSN351MR35S		690	30 × 60	0.20	2.35	EKVB451VSN691MR60S
	370	35 × 30	0.20	1.48	EKVB451VSN371MA30S		740	35 × 50	0.20	2.30	EKVB451VSN741MA50S
	380	25.4 × 50	0.20	1.67	EKVB451VSN381MQ50S		830	35 × 55	0.20	2.48	EKVB451VSN831MA55S
	420	25.4 × 55	0.20	1.81	EKVB451VSN421MQ55S		920	35 × 60	0.20	2.66	EKVB451VSN921MA60S

◆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
450V	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](#)