

KVB 系列

耐振

RoHS2
适应品



- 采用耐振构造，最适合于车载用途（车载充电器等）。
- 保证105℃ 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。

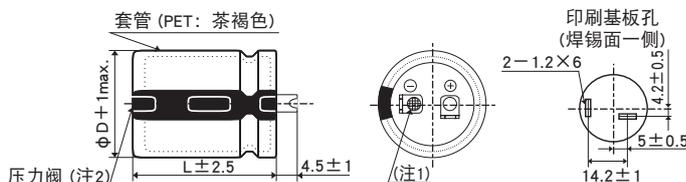
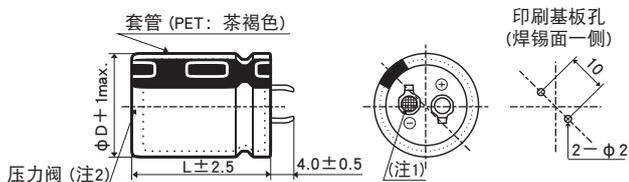
规格表

项 目	性 能							
工作温度范围	-40~+105℃							
额定电压范围	450V _{dc}							
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 _{dc}) (20℃、5分値)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	450V						
	tan δ (Max.)	0.20 (20℃、120Hz)						
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	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							
振动	在室温(15~35℃)环境下，按照以下振动条件做试验，待温度恢复到20℃进行测量，应满足以下要求							
	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 ² (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

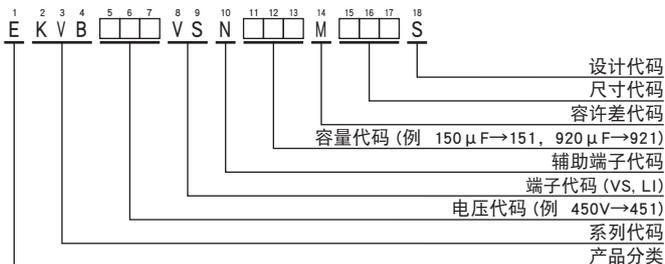
●端子代码: LI (φ30, φ35)



(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 _{dc})	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 _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/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”。