

KVA 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℃ 2,000小时（叠加纹波电流）。
- 额定电压范围：450V，静电容量范围：160~970μF
- 请注意不属于基板清洗类型。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

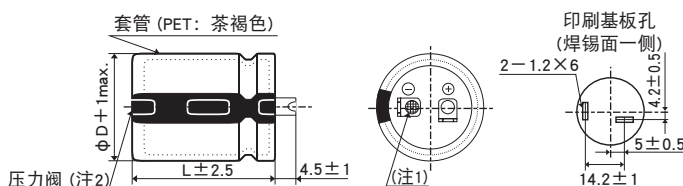
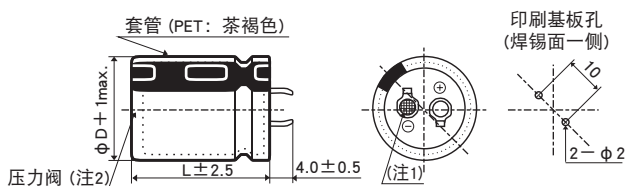
规格表

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2,000小时后，待温度恢复到20℃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℃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。	
	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

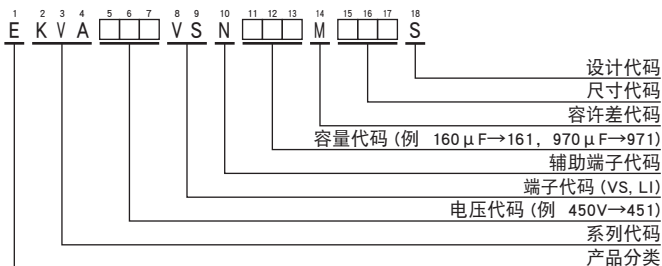
●端子代码: LI (φ30, φ35)



(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)」。

KVA 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 (A _{rms} / 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 (A _{rms} / 105°C, 120Hz)	产品型号
450	160	25.4 × 25	0.20	0.96	EKVA451VSN161MQ25S	450	450	25.4 × 55	0.20	1.87	EKVA451VSN451MQ55S
	210	25.4 × 30	0.20	1.13	EKVA451VSN211MQ30S		480	35 × 35	0.20	1.71	EKVA451VSN481MA35S
	230	30 × 25	0.20	1.18	EKVA451VSN231MR25S		490	25.4 × 60	0.20	2.00	EKVA451VSN491MQ60S
	250	25.4 × 35	0.20	1.29	EKVA451VSN251MQ35S		510	30 × 45	0.20	1.91	EKVA451VSN511MR45S
	290	35 × 25	0.20	1.29	EKVA451VSN291MA25S		580	30 × 50	0.20	2.08	EKVA451VSN581MR50S
	300	25.4 × 40	0.20	1.44	EKVA451VSN301MQ40S		580	35 × 40	0.20	1.95	EKVA451VSN581MA40S
	300	30 × 30	0.20	1.36	EKVA451VSN301MR30S		650	30 × 55	0.20	2.24	EKVA451VSN651MR55S
	350	25.4 × 45	0.20	1.58	EKVA451VSN351MQ45S		680	35 × 45	0.20	2.16	EKVA451VSN681MA45S
	370	30 × 35	0.20	1.55	EKVA451VSN371MR35S		730	30 × 60	0.20	2.42	EKVA451VSN731MR60S
	390	35 × 30	0.20	1.52	EKVA451VSN391MA30S		780	35 × 50	0.20	2.36	EKVA451VSN781MA50S
	400	25.4 × 50	0.20	1.72	EKVA451VSN401MQ50S		880	35 × 55	0.20	2.56	EKVA451VSN881MA55S
	440	30 × 40	0.20	1.73	EKVA451VSN441MR40S		970	35 × 60	0.20	2.73	EKVA451VSN971MA60S

◆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”。