KVA 系列

耐振　RoHS2 适应品

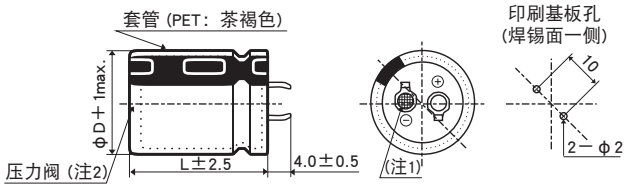
●采用耐振构造，最适合于车载用途（车载充电器等）。
●保证105℃ 2,000小时（叠加纹波电流）。
●额定电压范围：450V，静电容量范围：160～970μF
●请注意不属于基板清洗类型。
●符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

◆规格表

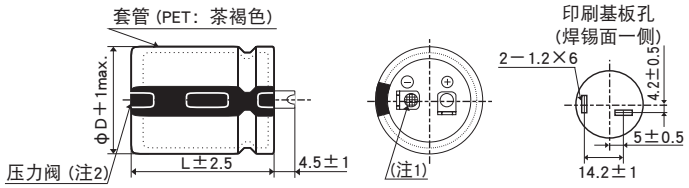
项　目	性　能		
工作温度范围	－40～＋105℃		
额定电压范围	450Vdc		
静电容量容许差	±20%（M）		（20℃、120Hz）
漏电流	$I \leqq 3\sqrt{CV}$ I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）		（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	450V	
	tanδ（Max.）	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	450V	
	Z（－25℃）/ Z（＋20℃）	8	（120Hz）
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃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/s²（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

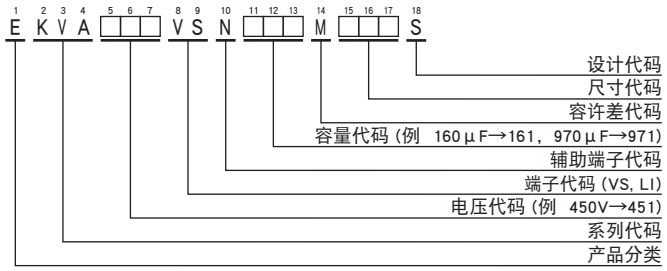


●端子代码：LI（φ30，φ35）



（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「产品型号的表示方法（基板自立型）」。

KVA 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℃，120Hz）	产品型号
450	160	25.4×25	0.20	0.96	EKVA451VSN161MQ25S
	210	25.4×30	0.20	1.13	EKVA451VSN211MQ30S
	230	30×25	0.20	1.18	EKVA451VSN231MR25S
	250	25.4×35	0.20	1.29	EKVA451VSN251MQ35S
	290	35×25	0.20	1.29	EKVA451VSN291MA25S
	300	25.4×40	0.20	1.44	EKVA451VSN301MQ40S
	300	30×30	0.20	1.36	EKVA451VSN301MR30S
	350	25.4×45	0.20	1.58	EKVA451VSN351MQ45S
	370	30×35	0.20	1.55	EKVA451VSN371MR35S
	390	35×30	0.20	1.52	EKVA451VSN391MA30S
	400	25.4×50	0.20	1.72	EKVA451VSN401MQ50S
	440	30×40	0.20	1.73	EKVA451VSN441MR40S

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L（mm）	tan δ	额定纹波电流（Arms/105℃，120Hz）	产品型号
450	450	25.4×55	0.20	1.87	EKVA451VSN451MQ55S
	480	35×35	0.20	1.71	EKVA451VSN481MA35S
	490	25.4×60	0.20	2.00	EKVA451VSN491MQ60S
	510	30×45	0.20	1.91	EKVA451VSN511MR45S
	580	30×50	0.20	2.08	EKVA451VSN581MR50S
	580	35×40	0.20	1.95	EKVA451VSN581MA40S
	650	30×55	0.20	2.24	EKVA451VSN651MR55S
	680	35×45	0.20	2.16	EKVA451VSN681MA45S
	730	30×60	0.20	2.42	EKVA451VSN731MR60S
	780	35×50	0.20	2.36	EKVA451VSN781MA50S
	880	35×55	0.20	2.56	EKVA451VSN881MA55S
	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”。

■ 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」。

■ 定购时，请要求弊公司提供「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，由从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