

KRB 系列

高纹波

RoHS2
适应品

- 适用于高频高纹波电流品。
- 保证105℃ 3,000小时(叠加高频纹波电流)。
- 额定电压范围: 400~450V, 静电容量范围: 90~340 μ F
- 最适用于高频驱动的电力转换系统, 如光伏逆变器等。
- 请注意不属于基板清洗类型。

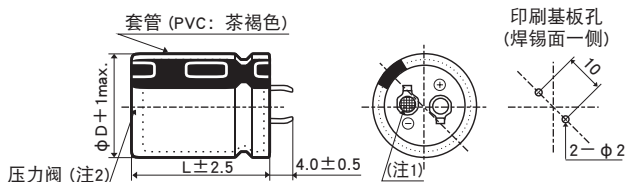


◆规格表

项 目	性 能			
工作温度范围	-40~+105℃			
额定电压范围	400~450V _{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})	400V	420、450V	(20℃、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.15	0.20	
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	400V	420、450V	(120Hz)
	Z (-25℃) / Z (+20℃)	3	8	
	Z (-40℃) / Z (+20℃)	12	14	
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。			
	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		

◆尺寸图 (CE692 形) [mm]

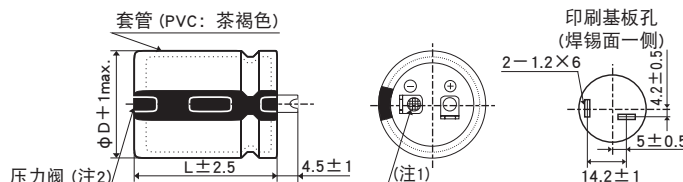
- 端子代码: VS (φ30, φ35): 标准品



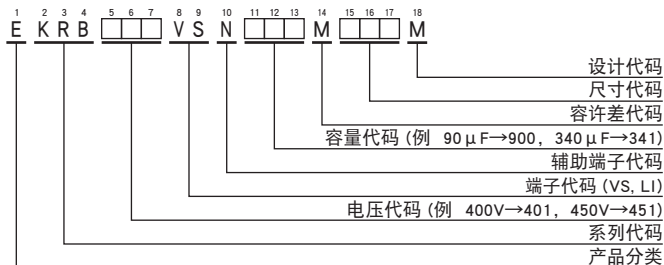
(注1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。

(注2) 标准规格为「无树脂板」。

- 端子代码: LI (φ30, φ35)



◆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)」。

KRB 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, 100kHz)	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, 100kHz)	产品型号
400	120	30×35	0.15	5.54	EKRB401VSN121MR35M	450	90	30×35	0.20	4.58	EKRB451VSN900MR35M
	150	30×41	0.15	5.69	EKRB401VSN151MR41M		110	30×41	0.20	4.91	EKRB451VSN111MR41M
	170	30×46	0.15	5.83	EKRB401VSN171MR46M		120	35×35	0.20	5.23	EKRB451VSN121MA35M
	170	35×35	0.15	5.87	EKRB401VSN171MA35M		130	30×46	0.20	5.15	EKRB451VSN131MR46M
	200	30×51	0.15	5.97	EKRB401VSN201MR51M		150	30×51	0.20	5.39	EKRB451VSN151MR51M
	210	35×41	0.15	6.10	EKRB401VSN211MA41M		160	30×54	0.20	5.54	EKRB451VSN161MR54M
	220	30×54	0.15	6.06	EKRB401VSN221MR54M		160	35×41	0.20	5.63	EKRB451VSN161MA41M
	240	30×59	0.15	6.20	EKRB401VSN241MR59M		180	30×59	0.20	5.78	EKRB451VSN181MR59M
	240	35×46	0.15	6.30	EKRB401VSN241MA46M		180	35×46	0.20	5.95	EKRB451VSN181MA46M
	280	35×51	0.15	6.45	EKRB401VSN281MA51M		210	35×51	0.20	6.28	EKRB451VSN211MA51M
	300	35×54	0.15	6.60	EKRB401VSN301MA54M		220	35×54	0.20	6.47	EKRB451VSN221MA54M
	340	35×59	0.15	6.85	EKRB401VSN341MA59M		250	35×59	0.20	6.72	EKRB451VSN251MA59M
	420	100	30×35	0.20	4.58		EKRB421VSN101MR35M				
130		30×41	0.20	4.91	EKRB421VSN131MR41M						
140		30×46	0.20	5.15	EKRB421VSN141MR46M						
140		35×35	0.20	5.23	EKRB421VSN141MA35M						
170		30×51	0.20	5.39	EKRB421VSN171MR51M						
180		30×54	0.20	5.54	EKRB421VSN181MR54M						
180		35×41	0.20	5.63	EKRB421VSN181MA41M						
200		30×59	0.20	5.78	EKRB421VSN201MR59M						
210		35×46	0.20	5.95	EKRB421VSN211MA46M						
240		35×51	0.20	6.28	EKRB421VSN241MA51M						
260		35×54	0.20	6.47	EKRB421VSN261MA54M						
290	35×59	0.20	6.72	EKRB421VSN291MA59M							

◆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	100k
400~450V	0.22	0.33	0.49	0.73	1.00	1.00	1.00

※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](#)