

KLA系列

高纹波

RoHS2
适应品

- 保证 105℃ 3,000小时 (叠加纹波电流)。
- 实现了商用频率范围下的高纹波电流化。
- 最适合用于白色家电等对纹波电流要求高的变频器用途。
- 额定电压范围: 180~250V_{dc}、静电容量范围: 600~2,000 μF。
- 请注意不属于基板清洗类型。

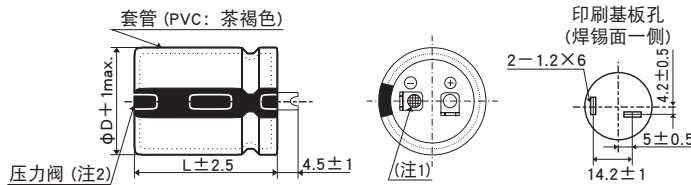


规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105℃	
额定电压范围	180~250V _{dc}	
静电容量容许差	±10% (K)	
漏电流	$I \leq 3\sqrt{CV}$ I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc})	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc}) 180~250V tan δ (Max.) 0.15	(20℃、5分値)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc}) 180~250V $Z(-40℃) / Z(+20℃)$ 4	(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。 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]

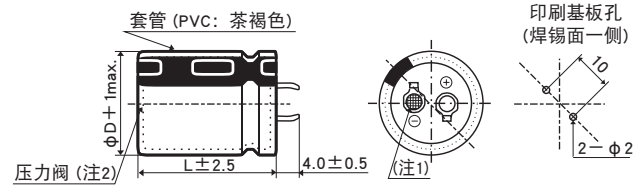
●端子代码: LI (φ30, φ35): 标准品



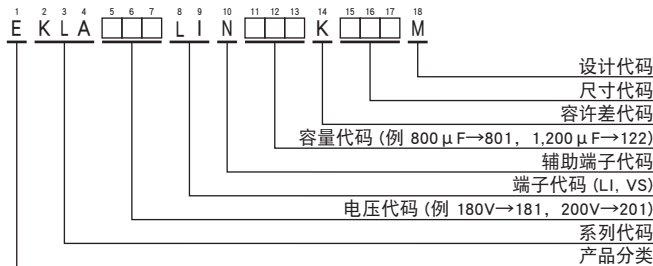
(注1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。

(注2) 标准规格为「无树脂板」。

●端子代码: VS (φ30, φ35)



产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法 (基板自立型)」。

◆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℃, 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℃, 120Hz)	产品型号
180	900	30×35	0.15	3.76	EKLA181LIN901KR35M	210	1,400	30×54	0.15	5.09	EKLA211LIN142KR54M
	1,100	30×39	0.15	4.17	EKLA181LIN112KR39M		1,500	35×45	0.15	5.01	EKLA211LIN152KA45M
	1,300	30×45	0.15	4.55	EKLA181LIN132KR45M		1,700	35×51	0.15	5.50	EKLA211LIN172KA51M
	1,500	30×51	0.15	4.89	EKLA181LIN152KR51M		1,900	35×54	0.15	5.99	EKLA211LIN192KA54M
	1,500	35×39	0.15	4.64	EKLA181LIN152KA39M	220	700	30×35	0.15	3.44	EKLA221LIN701KR35M
	1,700	30×54	0.15	5.35	EKLA181LIN172KR54M		900	30×39	0.15	3.91	EKLA221LIN901KR39M
	1,800	35×45	0.15	5.14	EKLA181LIN182KA45M		1,000	30×45	0.15	4.18	EKLA221LIN102KR45M
	2,000	35×51	0.15	5.51	EKLA181LIN202KA51M		1,000	35×35	0.15	3.93	EKLA221LIN102KA35M
200	800	30×35	0.15	3.54	EKLA201LIN801KR35M		1,200	30×51	0.15	4.58	EKLA221LIN122KR51M
	1,000	30×39	0.15	4.04	EKLA201LIN102KR39M		1,200	35×39	0.15	4.39	EKLA221LIN122KA39M
	1,100	30×45	0.15	4.25	EKLA201LIN112KR45M		1,300	30×54	0.15	4.91	EKLA221LIN132KR54M
	1,100	35×35	0.15	3.97	EKLA201LIN112KA35M		1,400	35×45	0.15	4.81	EKLA221LIN142KA45M
	1,300	30×51	0.15	4.62	EKLA201LIN132KR51M		1,600	35×51	0.15	5.25	EKLA221LIN162KA51M
	1,400	35×39	0.15	4.56	EKLA201LIN142KA39M		1,900	35×54	0.15	5.88	EKLA221LIN192KA54M
	1,500	30×54	0.15	5.13	EKLA201LIN152KR54M	250	600	30×35	0.15	3.25	EKLA251LIN601KR35M
	1,600	35×45	0.15	4.95	EKLA201LIN162KA45M		700	30×39	0.15	3.51	EKLA251LIN701KR39M
210	1,800	35×51	0.15	5.35	EKLA201LIN182KA51M		900	30×45	0.15	4.04	EKLA251LIN901KR45M
	2,000	35×54	0.15	5.84	EKLA201LIN202KA54M		900	35×35	0.15	3.81	EKLA251LIN901KA35M
	700	30×35	0.15	3.38	EKLA211LIN701KR35M		1,000	30×51	0.15	4.29	EKLA251LIN102KR51M
	900	30×39	0.15	3.92	EKLA211LIN901KR39M		1,000	35×39	0.15	4.10	EKLA251LIN102KA39M
	1,000	35×35	0.15	3.89	EKLA211LIN102KA35M		1,100	30×54	0.15	4.60	EKLA251LIN112KR54M
	1,100	30×45	0.15	4.35	EKLA211LIN112KR45M		1,200	35×45	0.15	4.58	EKLA251LIN122KA45M
210	1,200	30×51	0.15	4.60	EKLA211LIN122KR51M		1,400	35×51	0.15	5.04	EKLA251LIN142KA51M
	1,300	35×39	0.15	4.56	EKLA211LIN132KA39M		1,600	35×54	0.15	5.54	EKLA251LIN162KA54M

◆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
180~250V _{dc}	0.70	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50

※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”。