

RLA 系列

高纹波

RoHS指令
适应品

- 保证 85℃ 3,000 小时。(纹波叠加)
- 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 ~ 250Vdc、静电容量范围: 600 ~ 2,200 μ F。
- 请注意不属于基板清洗类型。

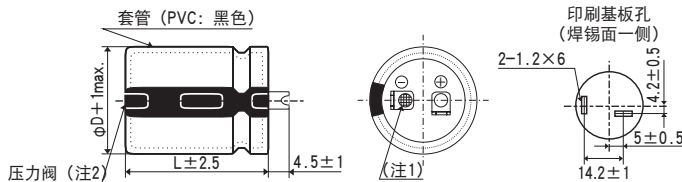


规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-25~+85℃	
额定电压范围	180~250Vdc	
静电容量容许差	±10%(K)	
漏电流	$I \leq 3\sqrt{CV}$ I: 漏电流 (μ A)、C: 静电容量 (μ F)、额定电压 (Vdc)	
损失角正切值 ($\tan \delta$)	额定电压 (Vdc) 180~250V $\tan \delta$ (Max.) 0.15	(20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (Vdc) 180~250V $Z(-25^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C})$ 4	(120Hz)
耐久性	在85℃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85℃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

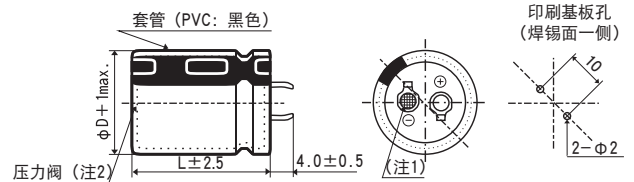
尺寸图 (CE692 形) [mm]

●端子代码: LI ($\phi 30$, $\phi 35$): 标准品

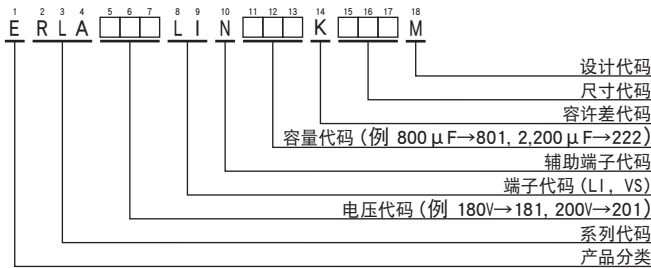


- (注1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。
(注2) 标准规格为「无树脂板」。

●端子代码: VS ($\phi 30$, $\phi 35$)



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 (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D×L(mm)	$\tan \delta$	额定纹波电流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	产品型号
180	900	30×35	0.15	4.66	ERLA181LIN901KR35M
	1,100	30×40	0.15	5.17	ERLA181LIN112KR40M
	1,300	30×45	0.15	5.64	ERLA181LIN132KR45M
	1,500	30×50	0.15	6.07	ERLA181LIN152KR50M
	1,500	35×40	0.15	5.75	ERLA181LIN152KA40M
	1,700	30×55	0.15	6.63	ERLA181LIN172KR55M
	1,800	35×45	0.15	6.37	ERLA181LIN182KA45M
	2,000	35×50	0.15	6.84	ERLA181LIN202KA50M
200	900	30×35	0.15	4.66	ERLA201LIN901KR35M
	1,000	30×40	0.15	5.01	ERLA201LIN102KR40M
	1,200	30×45	0.15	5.51	ERLA201LIN122KR45M
	1,200	35×35	0.15	5.14	ERLA201LIN122KA35M
	1,400	30×50	0.15	5.95	ERLA201LIN142KR50M
	1,400	35×40	0.15	5.66	ERLA201LIN142KA40M
	1,500	30×55	0.15	6.36	ERLA201LIN152KR55M
	1,600	35×45	0.15	6.14	ERLA201LIN162KA45M
210	900	30×35	0.15	4.66	ERLA211LIN901KR35M
	1,100	30×40	0.15	5.17	ERLA211LIN112KR40M
	1,100	35×35	0.15	5.06	ERLA211LIN112KA35M
	1,200	30×50	0.15	5.71	ERLA211LIN122KR50M
	1,300	35×40	0.15	5.65	ERLA211LIN132KA40M
220	1,400	30×55	0.15	6.31	ERLA211LIN142KR55M
	1,500	35×45	0.15	6.21	ERLA211LIN152KA45M
	1,700	35×50	0.15	6.82	ERLA211LIN172KA50M
	2,000	35×55	0.15	7.62	ERLA211LIN202KA55M
	700	30×35	0.15	4.27	ERLA221LIN701KR35M
	900	30×40	0.15	4.85	ERLA221LIN901KR40M
	1,000	30×45	0.15	5.19	ERLA221LIN102KR45M
	1,000	35×35	0.15	4.87	ERLA221LIN102KA35M
250	1,200	30×50	0.15	5.68	ERLA221LIN122KR50M
	1,200	35×40	0.15	5.44	ERLA221LIN122KA40M
	1,300	30×55	0.15	6.09	ERLA221LIN132KR55M
	1,400	35×45	0.15	5.96	ERLA221LIN142KA45M
	1,600	35×50	0.15	6.51	ERLA221LIN162KA50M
	1,800	35×55	0.15	7.10	ERLA221LIN182KA55M
	600	30×35	0.15	4.03	ERLA251LIN601KR35M
	800	30×40	0.15	4.66	ERLA251LIN801KR40M
250	900	30×45	0.15	5.01	ERLA251LIN901KR45M
	900	35×35	0.15	4.73	ERLA251LIN901KA35M
	1,000	30×50	0.15	5.32	ERLA251LIN102KR50M
	1,100	35×40	0.15	5.33	ERLA251LIN112KA40M
	1,200	30×55	0.15	5.96	ERLA251LIN122KR55M
	1,200	35×45	0.15	5.68	ERLA251LIN122KA45M
	1,400	35×50	0.15	6.25	ERLA251LIN142KA50M
	1,600	35×55	0.15	6.87	ERLA251LIN162KA55M

◆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
180~250Vdc	0.70	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化, 每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。