

KLJ 系列

对应异常电压品 小型化 RoHS2适应品

- 加载过电压时防止引起火花。
- 保证 105°C 2,000 小时 (叠加纹波电流)。
- 新规定 ESR 值。
- 请注意不属于基板清洗类型。

KLJ
小型化
KLG

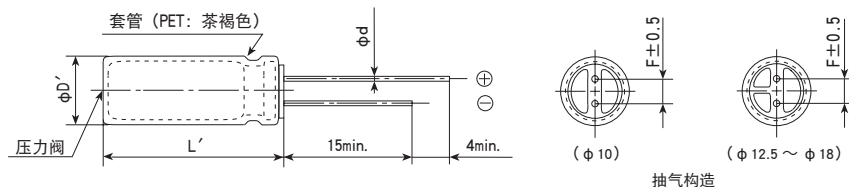


规格表

项 目	性 能			
工作温度范围	-25~+105°C			
额定电压范围	200~450V _{dc}			
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)			
漏电流	I ≤ 0.04CV+100 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、1分值)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	200V	400V	450V
	tan δ (Max.)	0.20	0.24	0.24
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	200V	400V	450V
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	4	6	6
耐久性	在105°C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2,000小时的电压后, 待温度恢复到20°C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°C环境中, 无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20°C, 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±20%		
	损失角正切值	≤初始规格值的200%		
	漏电流	≤初始规格值的500%		

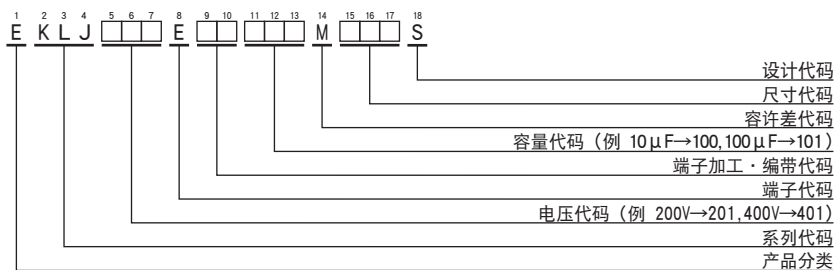
尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 端子代码: E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD+0.5max.			
L'	L+1.5max.			

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 (引线型)」。

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

静电容量(μF)	频率(Hz)					
	120	300	1k	10k	50k	100k
10	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50	2.70
15~47	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80	1.85
56~330	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50	1.60

※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”。

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	ESR (Ω _{max} /20°C, 100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	产品型号
200	33	10×20	0.20	1.8	165	EKLJ201E□□330MJ20S
	39	10×25	0.20	1.4	200	EKLJ201E□□390MJ25S
	56	12.5×20	0.20	1.0	265	EKLJ201E□□560MK20S
	82	12.5×25	0.20	0.72	350	EKLJ201E□□820MK25S
	100	16×20	0.20	0.63	390	EKLJ201E□□101ML20S
	120	16×25	0.20	0.44	465	EKLJ201E□□121ML25S
	150	18×20	0.20	0.31	505	EKLJ201E□□151MM20S
	180	16×31.5	0.20	0.36	615	EKLJ201E□□181MLN3S
	180	18×25	0.20	0.30	585	EKLJ201E□□181MM25S
	220	16×35.5	0.20	0.30	695	EKLJ201E□□221MLP1S
	220	18×31.5	0.20	0.28	700	EKLJ201E□□221MMN3S
	270	18×35.5	0.20	0.24	805	EKLJ201E□□271MMP1S
330	18×40	0.20	0.21	900	EKLJ201E□□331MM40S	
400	10	10×16	0.24	5.7	64	EKLJ401E□□100MJ16S
	15	10×20	0.24	4.0	105	EKLJ401E□□150MJ20S
	18	10×25	0.24	3.2	110	EKLJ401E□□180MJ25S
	22	12.5×20	0.24	2.7	165	EKLJ401E□□220MK20S
	27	12.5×25	0.24	1.9	200	EKLJ401E□□270MK25S
	33	16×20	0.24	1.5	225	EKLJ401E□□330ML20S
	39	18×20	0.24	1.2	255	EKLJ401E□□390MM20S
	47	16×25	0.24	1.1	290	EKLJ401E□□470ML25S
	47	18×20	0.24	1.2	280	EKLJ401E□□470MM20S
	56	16×31.5	0.24	0.84	340	EKLJ401E□□560MLN3S
	68	16×35.5	0.24	0.72	385	EKLJ401E□□680MLP1S
	68	18×25	0.24	0.88	360	EKLJ401E□□680MM25S
	82	16×40	0.24	0.65	435	EKLJ401E□□820ML40S
	82	18×31.5	0.24	0.64	425	EKLJ401E□□820MMN3S
	100	18×35.5	0.24	0.54	490	EKLJ401E□□101MMP1S
	120	18×40	0.24	0.49	540	EKLJ401E□□121MM40S
450	39	16×25	0.24	1.4	265	EKLJ451E□□390ML25S
	39	18×20	0.24	1.4	255	EKLJ451E□□390MM20S
	47	16×25	0.24	1.3	290	EKLJ451E□□470ML25S
	47	18×25	0.24	1.2	320	EKLJ451E□□470MM25S
	56	16×31.5	0.24	1.1	340	EKLJ451E□□560MLN3S
	68	16×35.5	0.24	0.86	420	EKLJ451E□□680MLP1S
	68	18×31.5	0.24	0.91	390	EKLJ451E□□680MMN3S
	82	16×40	0.24	0.79	435	EKLJ451E□□820ML40S
	82	18×31.5	0.24	0.78	425	EKLJ451E□□820MMN3S
	100	18×40	0.24	0.67	490	EKLJ451E□□101MM40S
	110	18×40	0.24	0.59	540	EKLJ451E□□111MM40S
	120	18×45	0.24	0.58	570	EKLJ451E□□121MM45S

□□内为端子加工·编带代码。

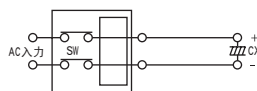
◆异常电压加载条件

当电容器上加载了DC过电压时，为了不引起火等危险状态，电容器的压力阀动作，变为开路状态。

●试验条件

额定电压	额定静电容容量	电流限度	加载电压
200V _{dc}	< 330 μF	4A	300/375V _{dc}
	330 μF	5A	
400V _{dc}	< 100 μF	2A	500/600V _{dc}
	100 μF ≤ C ≤ 120 μF	4A	
450V _{dc}	< 100 μF	2A	550/675V _{dc}
	100~120 μF	4A	

●试验电路



直流额定电压
额定电流电源