

KLG 系列

RoHS指令
适应品

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

KLJ
小型化
KLG

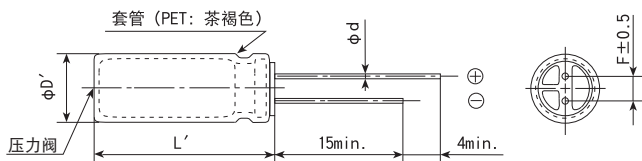


规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-25~+105°C	
额定电压范围	200 · 400V _{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
	tan δ (Max.)	0.20 0.24 (20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	200V 400V
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	4 6 (120Hz)
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%

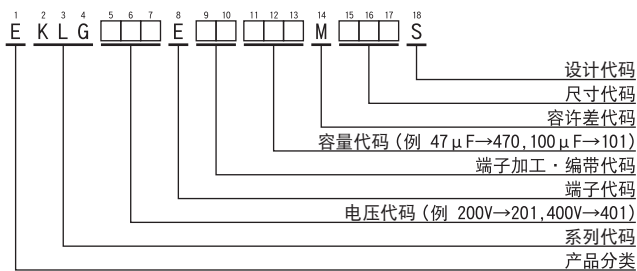
尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 端子代码: E



φD	16	18
φd	0.8	
F	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)」。

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	产品型号
200	82	16×20	0.20	230	EKLG201E□□820ML20S
	100	16×25	0.20	425	EKLG201E□□101ML25S
	100	18×20	0.20	250	EKLG201E□□101MM20S
	120	16×31.5	0.20	500	EKLG201E□□121MLN3S
	120	18×25	0.20	475	EKLG201E□□121MM25S
	130	18×20	0.20	285	EKLG201E□□131MM20S
	150	16×31.5	0.20	560	EKLG201E□□151MLN3S
	150	18×20	0.20	315	EKLG201E□□151MM20S
	150	18×25	0.20	530	EKLG201E□□151MM25S
	180	16×40	0.20	645	EKLG201E□□181ML40S
	180	18×31.5	0.20	630	EKLG201E□□181MMN3S
	220	18×35.5	0.20	725	EKLG201E□□221MMP1S
	220	18×40	0.20	735	EKLG201E□□221MM40S
	270	18×45	0.20	830	EKLG201E□□271MM45S
330	18×45	0.20	920	EKLG201E□□331MM45S	
400	22	16×20	0.24	145	EKLG401E□□220ML20S
	22	16×25	0.24	200	EKLG401E□□220ML25S
	33	16×25	0.24	220	EKLG401E□□330ML25S
	33	18×20	0.24	225	EKLG401E□□330MM20S
	39	16×31.5	0.24	245	EKLG401E□□390MLN3S
	39	18×25	0.24	250	EKLG401E□□390MM25S
	47	16×31.5	0.24	275	EKLG401E□□470MLN3S
	47	18×25	0.24	280	EKLG401E□□470MM25S
	56	16×40	0.24	350	EKLG401E□□560ML40S
	56	18×31.5	0.24	315	EKLG401E□□560MMN3S
	68	18×35.5	0.24	350	EKLG401E□□680MMP1S
	82	18×40	0.24	395	EKLG401E□□820MM40S
	100	18×40	0.24	450	EKLG401E□□101MM40S

□□内为端子加工·编带代码。

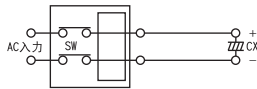
◆异常电压加载条件

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，电容成开路状态。

●试验条件

额定电压	电流限度	加载电压
200V _{dc}	4A	300/375V _{dc}
400V _{dc}	2A	500/600V _{dc}

●试验电路



直流额定电压
额定电流电源

◆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
22~47	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80	1.85
56~330	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50	1.60

※ 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°C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。