

KLJ シリーズ

異常電圧
対応品

小形化

RoHS2
適合品

- DC過電圧印加時にスパークおよび発火を防止。
- 105℃ 2,000時間保証 (リプル重量)。
- 新たにESR値を規定。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

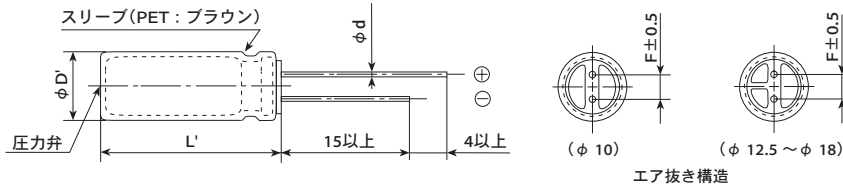


◆規格表

項目	性 能	
カテゴリ温度範囲	-25~+105℃	
定格電圧範囲	200~450V _{dc}	
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	I=0.04CV+100以下 I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃、1分値)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V _{dc})	200V 400V 450V
	tan δ (Max.)	0.20 0.24 0.24
	定格電圧 (V _{dc})	200V 400V 450V
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4 6 6
		(120Hz)
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で定格リプル電流を重量して2,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の200%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の200%以下
	漏れ電流	初期規格値の500%以下

◆寸法図 (CE04 形) [mm]

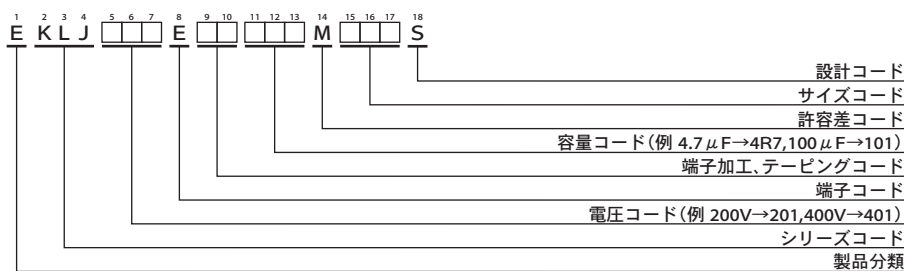
●端子コード: E



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+0.5以下			
L'	L+1.5以下			

エア抜き構造

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(リード形)」をご参照下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

静電容量(μF)	周波数(Hz)					
	120	300	1k	10k	50k	100k
4.7~10	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

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重量による自己発熱温度上昇により、5℃上昇することに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

KLJ シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	等価直列抵抗 (Ω max./20℃, 100kHz)	定格リップル電流 (mA rms/105℃, 120Hz)	品番
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	4.7	10×12.5	0.24	8.4	36	EKLJ401E□□4R7MJCS
	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
	39	18×25	0.24	0.72	270	EKLJ401E□□390MM25S
	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	

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

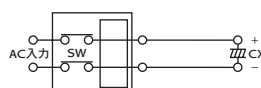
◆異常電圧印加条件

コンデンサにDC 過電圧を印加した時、発火等の危険な状態にならずにコンデンサの圧力弁が作動し、オープン状態になること。

●試験条件

定格電圧	公称静電容量	電流制限	印加電圧
200V _{dc}	330 μF未満	4A	300/375V _{dc}
	330 μF	5A	
400V _{dc}	100 μF未満	2A	500/600V _{dc}
	100 μF~120 μF	4A	
450V _{dc}	100 μF未満	2A	550/675V _{dc}
	100~120 μF	4A	

●試験回路



直流定電圧
定電流電源