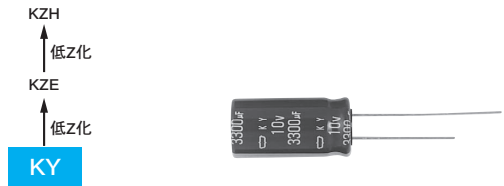


KY シリーズ

- 低Z
- 長寿命
- RoHS2 適合品

- ◎低抵抗電解液の採用により低ESR・低インピーダンスを実現。
- ◎105°C 6,000~10,000時間保証。(リプル重畳)
- ◎基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

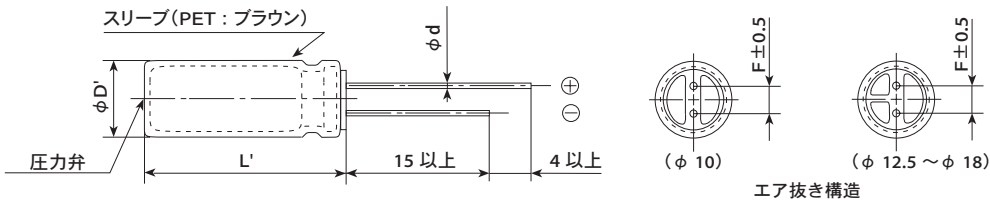


◆規格表

項目	性能																															
カテゴリ温度範囲	-40~+105°C																															
定格電圧範囲	6.3~100V _{dc}																															
静電容量許容差	±20%(M) (20°C、120Hz)																															
漏れ電流	I=0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20°C、2分値)																															
損失角の正接(tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V_{dc})</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> <td>63V</td> <td>80V</td> <td>100V</td> </tr> <tr> <td>tan δ (Max.)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table> 但し、1,000μFを超えるものについては1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする (20°C、120Hz)		定格電圧(V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	tan δ (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08										
定格電圧(V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V																							
tan δ (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08																							
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V_{dc})</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> <td>63V</td> <td>80V</td> <td>100V</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table> (120Hz)		定格電圧(V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	2	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	3	3	3	3	3
定格電圧(V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V																							
Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	2																							
Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	3	3	3	3	3																							
耐久性	105°Cにおいて定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、規定時間電圧印加後、20°Cに復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること <table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V_{dc})</td> <td>6.3~10V</td> <td>16~100V</td> </tr> <tr> <td>規定時間</td> <td>φ10: 6,000時間 φ12.5以上: 8,000時間</td> <td>φ10: 7,000時間 φ12.5以上: 10,000時間</td> </tr> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td colspan="2">初期値の±25%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td colspan="2">初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td colspan="2">初期規格値以下</td> </tr> </table>		定格電圧(V _{dc})	6.3~10V	16~100V	規定時間	φ10: 6,000時間 φ12.5以上: 8,000時間	φ10: 7,000時間 φ12.5以上: 10,000時間	静電容量変化率	初期値の±25%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																
定格電圧(V _{dc})	6.3~10V	16~100V																														
規定時間	φ10: 6,000時間 φ12.5以上: 8,000時間	φ10: 7,000時間 φ12.5以上: 10,000時間																														
静電容量変化率	初期値の±25%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°Cにおいて電圧を印加せず500時間放置後、20°Cに復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行ったとき、下記を満足すること <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±25%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table>		静電容量変化率	初期値の±25%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																								
静電容量変化率	初期値の±25%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																															

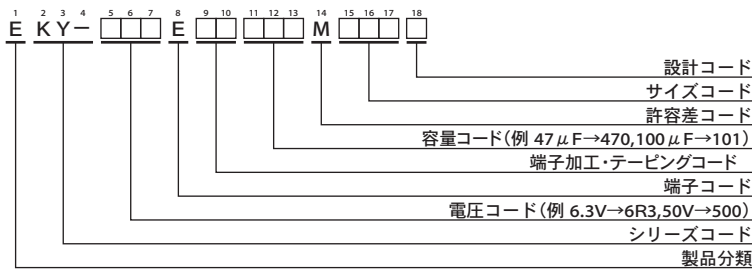
◆寸法図 (CE04 形) [mm]

●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			

◆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。

KY シリーズ

◆標準品一覧表

Table with columns for WV (Vdc), Cap (μF), ケースサイズ (φD×L(mm)), インピーダンス (Ω max./100kHz), 定格リップル電流 (mArms/105℃, 100kHz), 品番. The table lists various capacitor specifications across three voltage categories: 6.3V, 10V, and 16V.

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KY シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vac)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz)		定格リプル電流 (mA _{rms} /105°C, 100kHz)	品番	WV (Vac)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz)		定格リプル電流 (mA _{rms} /105°C, 100kHz)	品番
			20°C	-10°C						20°C	-10°C		
35	2,700	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-350E□□272MLP1S	63	1,200	16×40	0.018	0.054	3,400	EKY-630E□□122ML40S
	2,700	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-350E□□272MMN3S		1,200	18×31.5	0.020	0.060	3,300	EKY-630E□□122MMN3S
	3,300	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-350E□□332ML40S		1,500	18×35.5	0.018	0.054	3,400	EKY-630E□□152MMP1S
	3,300	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-350E□□332MMP1S		1,800	18×40	0.017	0.051	3,500	EKY-630E□□182MM40S
	3,900	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-350E□□392MM40S		68	10×12.5	0.17	0.66	480	EKY-800E□□680MJC5S
50	150	10×12.5	0.12	0.48	760	EKY-500E□□151MJCS5	100	10×16	0.11	0.47	600	EKY-800E□□101MJ16S	
	220	10×16	0.084	0.34	1,050	EKY-500E□□221MJ16S	120	10×20	0.084	0.34	800	EKY-800E□□121MJ20S	
	270	10×20	0.060	0.24	1,220	EKY-500E□□271MJ20S	150	10×25	0.069	0.28	900	EKY-800E□□151MJ25S	
	270	12.5×15	0.061	0.20	1,260	EKY-500E□□271MK15S	150	12.5×16	0.11	0.34	750	EKY-800E□□151MK16S	
	330	10×25	0.055	0.22	1,440	EKY-500E□□331MJ25S	220	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKY-800E□□221MK20S	
	470	10×30	0.043	0.17	1,690	EKY-500E□□471MJ30S	330	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKY-800E□□331MK25S	
	470	12.5×20	0.045	0.15	1,660	EKY-500E□□471MK20S	330	16×20	0.048	0.15	1,350	EKY-800E□□331MK20S	
	470	16×15	0.055	0.17	1,690	EKY-500E□□471ML15S	390	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKY-800E□□391MK30S	
	560	12.5×25	0.034	0.11	1,950	EKY-500E□□561MK25S	470	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKY-800E□□471MK35S	
	560	18×15	0.054	0.15	1,930	EKY-500E□□561MM15S	470	16×25	0.038	0.12	1,700	EKY-800E□□471ML25S	
	680	12.5×30	0.030	0.10	2,310	EKY-500E□□681MK30S	470	18×20	0.045	0.14	1,500	EKY-800E□□471MM20S	
	820	12.5×35	0.025	0.083	2,510	EKY-500E□□821MK35S	560	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKY-800E□□561MK40S	
	820	16×20	0.034	0.10	2,210	EKY-500E□□821ML20S	680	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKY-800E□□681MLN3S	
	1,000	12.5×40	0.021	0.069	2,920	EKY-500E□□102MK40S	680	18×25	0.036	0.11	1,750	EKY-800E□□681MM25S	
	1,000	16×25	0.025	0.075	2,555	EKY-500E□□102ML25S	820	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKY-800E□□821MLP1S	
	1,000	18×20	0.036	0.097	2,490	EKY-500E□□102MM20S	820	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKY-800E□□821MMN3S	
	1,200	16×31.5	0.022	0.066	3,010	EKY-500E□□122MLN3S	1,000	16×40	0.027	0.081	2,200	EKY-800E□□102ML40S	
	1,200	18×25	0.026	0.070	2,740	EKY-500E□□122MM25S	1,000	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKY-800E□□102MMP1S	
	1,500	16×35.5	0.019	0.057	3,150	EKY-500E□□152MLP1S	1,200	18×40	0.026	0.077	2,700	EKY-800E□□122MM40S	
	1,800	16×40	0.016	0.048	3,710	EKY-500E□□182ML40S	47	10×12.5	0.17	0.66	480	EKY-101E□□470MJC5S	
1,800	18×31.5	0.021	0.057	3,635	EKY-500E□□182MMN3S	68	10×16	0.11	0.47	600	EKY-101E□□680MJ16S		
2,200	18×35.5	0.017	0.046	3,680	EKY-500E□□222MMP1S	82	10×20	0.084	0.34	800	EKY-101E□□820MJ20S		
2,700	18×40	0.014	0.038	3,800	EKY-500E□□272MM40S	100	12.5×16	0.11	0.34	750	EKY-101E□□101MK16S		
63	82	10×12.5	0.11	0.44	690	EKY-630E□□820MJC5S	120	10×25	0.069	0.28	900	EKY-101E□□121MJ25S	
	120	10×16	0.076	0.31	950	EKY-630E□□121MJ16S	150	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKY-101E□□151MK20S	
	180	10×20	0.056	0.23	1,150	EKY-630E□□181MJ20S	220	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKY-101E□□221MK25S	
	180	12.5×16	0.072	0.29	1,150	EKY-630E□□181MK16S	220	16×20	0.048	0.15	1,350	EKY-101E□□221ML20S	
	220	10×25	0.046	0.19	1,350	EKY-630E□□221MJ25S	270	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKY-101E□□271MK30S	
	270	12.5×20	0.041	0.13	1,500	EKY-630E□□271MK20S	330	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKY-101E□□331MK35S	
	390	12.5×25	0.031	0.093	1,900	EKY-630E□□391MK25S	330	16×25	0.038	0.12	1,700	EKY-101E□□331ML25S	
	470	12.5×30	0.028	0.084	2,300	EKY-630E□□471MK30S	330	18×20	0.045	0.14	1,500	EKY-101E□□331MM20S	
	470	16×20	0.032	0.096	2,000	EKY-630E□□471ML20S	390	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKY-101E□□391MK40S	
	560	12.5×35	0.024	0.072	2,500	EKY-630E□□561MK35S	470	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKY-101E□□471MLN3S	
	680	12.5×40	0.021	0.063	2,800	EKY-630E□□681MK40S	470	18×25	0.036	0.11	1,750	EKY-101E□□471MM25S	
	680	16×25	0.025	0.075	2,600	EKY-630E□□681ML25S	560	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKY-101E□□561MLP1S	
	680	18×20	0.030	0.090	2,500	EKY-630E□□681MM20S	560	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKY-101E□□561MMN3S	
	820	16×31.5	0.021	0.063	2,850	EKY-630E□□821MLN3S	680	16×40	0.027	0.081	2,200	EKY-101E□□681ML40S	
	820	18×25	0.024	0.072	2,800	EKY-630E□□821MM25S	680	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKY-101E□□681MMP1S	
	1,000	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKY-630E□□102MLP1S	820	18×40	0.026	0.077	2,700	EKY-101E□□821MM40S	

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆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	1k	10k	100k
47~180	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200~3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700~	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5-3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

- 製品を正しく安全にご利用いただき、トラブルや事故などを未然に防いでいただくため、ご使用前に必ず『使用上の注意事項』をよくお読みください。
- ご注文の際は当社の『納入仕様書』をご要求いただき、本カタログと合わせてご覧ください。各製品に個別の『使用上の注意事項』を記載する場合があります。
- このカタログに記載の製品は一般電子機器用に設計・製造されたものであり、人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人への生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器（自動車、列車、船舶等）⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器
- このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。
- 当社の製品を購入される際には、「日本ケミコン株式会社の正規販売網」であることを確認された上でご購入ください。正規販売網以外から購入した製品や、模倣品を使用したことに基づく不具合・損害につきましては、当社はその責任を負いかねます。尚、正規販売網以外で購入された製品に対する調査費用はお客様にてご負担をお願いします。
- 当社は製品の製造および納入を取りやめる権利を留保します。このカタログに含まれているすべての製品が、永続的に入手可能であることを当社は保証するものではありません。尚、お客様用の特定製品について前記内容と異なる取り決めが個別に交わされた場合には、この限りではありません。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、万が一、製品が納入仕様書に適合しない場合には速やかに使用を中止し、当社にお問い合わせください。尚、補償に関しては納入仕様書に適合しない場合に限りましては、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせていただきます。また、当社ではトレーサビリティが取れるシステムを構築しておりますので、対象は該当ロット品限定とさせていただきます。

[品番の表し方](#)

[品番コード付属表](#)

[製品シリーズ統廃合](#)

[海外拠点生産品目](#)

[環境対応](#)

[テクニカルノート](#)

[使用上の注意](#)

[はんだ付け推奨条件](#)

[テーピング仕様・リード加工・梱包仕様](#)

[基板自立形・ネジ端子形特殊端子形状](#)