

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。

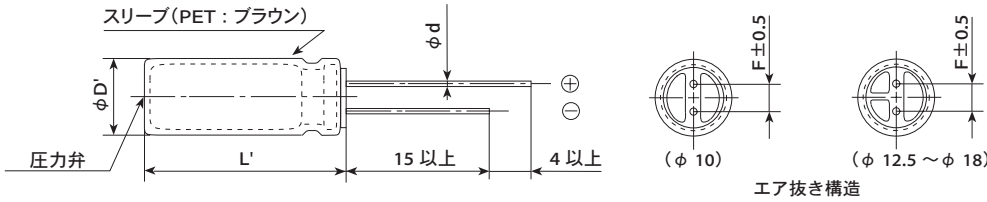


◆規格表

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> <th>定格電圧(V_{dc})</th> <th>6.3V</th> <th>10V</th> <th>16V</th> <th>25V</th> <th>35V</th> <th>50V</th> <th>63V</th> <th>80V</th> <th>100V</th> </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> <p>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)</p>		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> <th>定格電圧(V_{dc})</th> <th>6.3V</th> <th>10V</th> <th>16V</th> <th>25V</th> <th>35V</th> <th>50V</th> <th>63V</th> <th>80V</th> <th>100V</th> </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> <p>(120Hz)</p>		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	<p>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</p> <table border="1"> <tr> <th>定格電圧(V_{dc})</th> <th>6.3~10V</th> <th>16~100V</th> </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	<p>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</p> <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																															

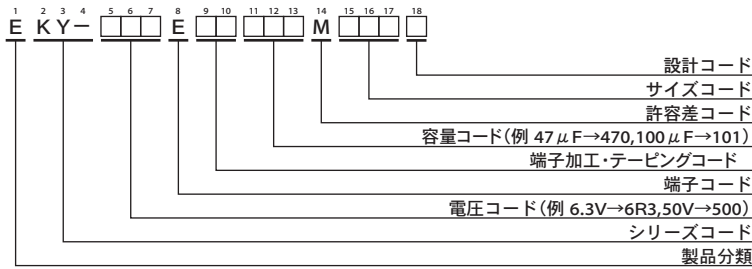
◆寸法図 (CE04 形) [mm]

●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

VV (V _{dc})	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	VV (V _{dc})	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	
			20℃	-10℃						20℃	-10℃			
														20℃
6.3	820	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-6R3E□□821MJCS5	16	2,200	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-160E□□222MM15S	
	1,200	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-6R3E□□122MJ16S		2,700	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-160E□□272MK30S	
	1,500	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-6R3E□□152MJ20S		2,700	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-160E□□272ML20S	
	1,800	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-6R3E□□182MK15S		3,300	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-160E□□332MK35S	
	2,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-6R3E□□222MJ25S		3,900	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-160E□□392MK40S	
	2,700	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-6R3E□□272MJ30S		3,900	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-160E□□392ML25S	
	2,700	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-6R3E□□272ML15S		3,900	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-160E□□392MM20S	
	3,300	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-6R3E□□332MK20S		4,700	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-160E□□472MLN3S	
	3,900	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-6R3E□□392MK25S		4,700	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-160E□□472MM25S	
	3,900	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-6R3E□□392MM15S		5,600	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-160E□□562MLP1S	
	4,700	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-6R3E□□472MK30S		5,600	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-160E□□562MMN3S	
	5,600	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-6R3E□□562MK35S		6,800	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-160E□□682ML40S	
	5,600	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-6R3E□□562ML20S		8,200	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-160E□□822MMP1S	
	6,800	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-6R3E□□682MK40S		10,000	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-160E□□103MM40S	
	6,800	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-6R3E□□682ML25S		25	330	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-250E□□331MJCS5
	6,800	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-6R3E□□682MM20S			470	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-250E□□471MJ16S
	8,200	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-6R3E□□822MLN3S			680	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-250E□□681MJ20S
	10,000	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-6R3E□□103MLP1S			680	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-250E□□681MK15S
10,000	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-6R3E□□103MM25S	820	10×25		0.042	0.17	1,650	EKY-250E□□821MJ25S		
12,000	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-6R3E□□123ML40S	1,000	10×30		0.031	0.12	1,910	EKY-250E□□102MJ30S		
12,000	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-6R3E□□123MMN3S	1,000	12.5×20		0.035	0.12	1,900	EKY-250E□□102MK20S		
15,000	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-6R3E□□153MMP1S	1,000	16×15		0.042	0.12	1,940	EKY-250E□□102ML15S		
18,000	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-6R3E□□183MM40S	1,200	18×15		0.043	0.11	2,210	EKY-250E□□122MM15S		
10	680	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-100E□□681MJCS5	1,500		12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-250E□□152MK25S	
	1,000	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-100E□□102MJ16S	1,800		12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-250E□□182MK30S	
	1,200	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-100E□□122MJ20S	1,800		16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-250E□□182ML20S	
	1,500	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-100E□□152MJ25S	2,200		12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-250E□□222MK35S	
	1,500	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-100E□□152MK15S	2,200		18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-250E□□222MM20S	
	2,200	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-100E□□222MJ30S	2,700		12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-250E□□272MK40S	
	2,200	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-100E□□222MK20S	2,700		16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-250E□□272ML25S	
	2,200	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-100E□□222ML15S	3,300		16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-250E□□332MLN3S	
	2,700	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-100E□□272MM15S	3,300		18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-250E□□332MM25S	
	3,300	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-100E□□332MK25S	3,900	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-250E□□392MLP1S		
	3,900	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-100E□□392MK30S	3,900	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-250E□□392MMN3S		
	3,900	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-100E□□392ML20S	4,700	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-250E□□472ML40S		
	4,700	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-100E□□472MK35S	4,700	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-250E□□472MMP1S		
	5,600	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-100E□□562MK40S	5,600	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-250E□□562MM40S		
	5,600	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-100E□□562ML25S	35	220	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-350E□□221MJCS5	
	5,600	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-100E□□562MM20S		330	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-350E□□331MJ16S	
	6,800	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-100E□□682MLN3S		470	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-350E□□471MJ20S	
	6,800	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-100E□□682MM25S		470	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-350E□□471MK15S	
8,200	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-100E□□822MLP1S	560		10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-350E□□561MJ25S		
8,200	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-100E□□822MMN3S	680		10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-350E□□681MJ30S		
10,000	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-100E□□103ML40S	680		12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-350E□□681MK20S		
10,000	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-100E□□103MMP1S	680		16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-350E□□681ML15S		
12,000	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-100E□□123MM40S	1,000		12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-350E□□102MK25S		
16	470	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-160E□□471MJCS5		1,000	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-350E□□102MM15S	
	680	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-160E□□681MJ16S		1,200	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-350E□□122MK30S	
	1,000	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-160E□□102MJ20S		1,200	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-350E□□122ML20S	
	1,000	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-160E□□102MK15S		1,500	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-350E□□152MK35S	
	1,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-160E□□122MJ25S		1,800	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-350E□□182MK40S	
	1,500	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-160E□□152MJ30S		1,800	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-350E□□182ML25S	
	1,500	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-160E□□152MK20S		1,800	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-350E□□182MM20S	
	1,500	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-160E□□152ML15S		2,200	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-350E□□222MLN3S	
	2,200	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-160E□□222MK25S		2,200	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-350E□□222MM25S	

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

KY シリーズ

◆標準品一覧表

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 (mA rms/ 105°C, 100kHz)	品番	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 (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□□151MJC5S	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。

◆定格リップル電流周波数補正係数

リッ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ッ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リップル電流と寿命」項をご参照ください。