

KY 系列

低 Z

长寿命

RoHS2
适应品

- 因低电阻电解液的使用，实现了低 ESR、低阻抗。
- 保证 105°C 4,000 ~ 10,000 小时。(纹波叠加)
- 请注意不属于基板清洗类型。

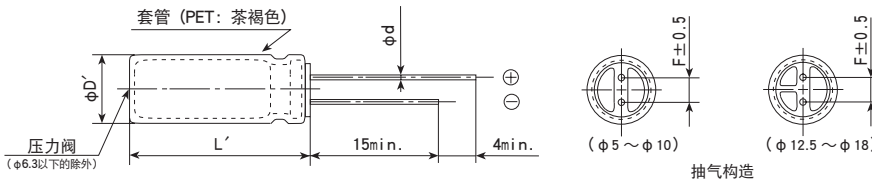


规格表

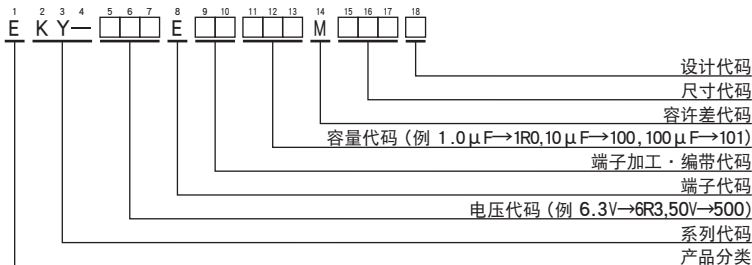
项 目	性 能																																					
工作温度范围	-40~+105°C																																					
额定电压范围	6.3~100V _{dc}																																					
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)																																					
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、2分值)																																					
损失角正切值 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (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>	额定电压 (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	但是, 超过 1,000 μF 的每增加 1,000 μF 则 tan δ 设定增加 0.02。 (20°C、120Hz)																
额定电压 (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 (阻抗比 Max右表值)	<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (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>	额定电压 (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	(120Hz)						
额定电压 (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	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, 连续加载额定电压规定时间后, 待温度恢复到 20°C 进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1"> <tr> <th>额定电压 (V_{dc})</th> <th colspan="3">6.3~10V</th> <th colspan="3">16~100V</th> </tr> <tr> <td>规定时间</td> <td>φ5、φ6.3: 4,000小时、φ8、10: 6,000小时、φ12.5以上: 8,000小时</td> <td colspan="3">φ5、φ6.3: 5,000小时、φ8、10: 7,000小时、φ12.5以上: 10,000小时</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td colspan="6">≤ 初始值的 ±25%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td colspan="6">≤ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="6">≤ 初始规格值</td> </tr> </table>		额定电压 (V _{dc})	6.3~10V			16~100V			规定时间	φ5、φ6.3: 4,000小时、φ8、10: 6,000小时、φ12.5以上: 8,000小时	φ5、φ6.3: 5,000小时、φ8、10: 7,000小时、φ12.5以上: 10,000小时						静电容量变化率	≤ 初始值的 ±25%						损失角正切值	≤ 初始规格值的 200%						漏电流	≤ 初始规格值					
额定电压 (V _{dc})	6.3~10V			16~100V																																		
规定时间	φ5、φ6.3: 4,000小时、φ8、10: 6,000小时、φ12.5以上: 8,000小时	φ5、φ6.3: 5,000小时、φ8、10: 7,000小时、φ12.5以上: 10,000小时																																				
静电容量变化率	≤ 初始值的 ±25%																																					
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 500 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。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td colspan="2">≤ 初始值的 ±25%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td colspan="2">≤ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">≤ 初始规格值</td> </tr> </table>		静电容量变化率	≤ 初始值的 ±25%		损失角正切值	≤ 初始规格值的 200%		漏电流	≤ 初始规格值																												
静电容量变化率	≤ 初始值的 ±25%																																					
损失角正切值	≤ 初始规格值的 200%																																					
漏电流	≤ 初始规格值																																					

尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 端子代码: E



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 (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz)		额定 纹波 电流 (mA rms/ 105°C、 100kHz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz)		额定 纹波 电流 (mA rms/ 105°C、 100kHz)	产品型号														
			20°C	-10°C						20°C	-10°C																
			6.3	150 330 680 820 1,000 1,200 1,200 1,500 1,800 2,200 2,700 2,700 3,300 3,900 3,900 4,700 5,600 5,600 6,800 6,800 6,800 8,200 10,000 10,000 12,000 12,000 15,000 18,000						5×11 6.3×11 8×11.5 10×12.5 8×15 8×20 10×16 10×20 12.5×15 10×25 10×30 16×15 12.5×20 12.5×25 18×15 12.5×30 12.5×35 16×20 12.5×40 16×25 18×20 16×31.5 16×35.5 18×25 16×40 18×40	0.58 0.22 0.13 0.080 0.087 0.069 0.060 0.046 0.049 0.042 0.031 0.042 0.035 0.027 0.043 0.024 0.020 0.027 0.017 0.021 0.026 0.017 0.026 0.050 0.015 0.019 0.013 0.015 0.014 0.012			2.3 0.87 0.52 0.32 0.35 0.27 0.24 0.18 0.16 0.17 0.12 0.12 0.12 0.089 0.11 0.078 0.065 0.078 0.060 0.060 0.050 0.044 0.049 0.038 0.040 0.038 0.032	210 340 640 865 840 1,050 1,210 1,400 1,450 1,650 1,910 1,940 1,900 2,230 2,210 2,650 2,880 2,530 3,350 2,930 2,860 3,450 3,610 3,140 4,080 4,170 4,220 4,280	EKY-6R3E□□151ME11D EKY-6R3E□□331MF11D EKY-6R3E□□681MH5D EKY-6R3E□□821MJ3S EKY-6R3E□□102MH15D EKY-6R3E□□122MH20D EKY-6R3E□□122MJ16S EKY-6R3E□□152MJ20S EKY-6R3E□□182MK15S EKY-6R3E□□222MJ25S EKY-6R3E□□272MJ30S EKY-6R3E□□272ML15S EKY-6R3E□□332MK20S EKY-6R3E□□392MK25S EKY-6R3E□□392MM15S EKY-6R3E□□472MK30S EKY-6R3E□□562MK35S EKY-6R3E□□562ML20S EKY-6R3E□□682MK40S EKY-6R3E□□682ML25S EKY-6R3E□□682MM20S EKY-6R3E□□822MLN3S EKY-6R3E□□103MLP1S EKY-6R3E□□103MM25S EKY-6R3E□□123ML40S EKY-6R3E□□123MMN3S EKY-6R3E□□153MMP1S EKY-6R3E□□183MM40S	1,500 1,500 2,200 2,200 2,700 2,700 3,300 3,900 3,900 3,900 4,700 4,700 4,700 5,600 5,600 6,800 6,800 8,200 8,200 8,200 10,000 10,000 12,000 12,000 15,000 18,000	12.5×20 16×15 12.5×25 18×15 12.5×30 16×20 12.5×35 16×25 18×20 16×25 18×20 18×25 18×35.5 18×31.5 16×40 18×35.5 18×40	0.035 0.042 0.027 0.043 0.024 0.027 0.020 0.017 0.021 0.026 0.017 0.019 0.015 0.044 0.013 0.038 0.014 0.032	0.12 0.12 0.089 0.11 0.078 0.078 0.065 0.056 0.060 0.067 0.050 0.044 0.049 0.038 0.16 0.17 0.042 0.049 0.049 0.044 0.049 0.024 0.024 0.026 0.067 0.056 0.060 0.044 0.040 0.038 0.032	1,900 1,940 2,230 2,210 2,650 2,530 2,880 2,860 3,350 2,930 3,450 3,140 3,610 4,170 4,080 4,220 4,280	EKY-160E□□152MK20S EKY-160E□□152ML15S EKY-160E□□222MK25S EKY-160E□□222MM15S EKY-160E□□272MK30S EKY-160E□□272ML20S EKY-160E□□332MK35S EKY-160E□□392MK40S EKY-160E□□392ML25S EKY-160E□□392MM20S EKY-160E□□472MLN3S EKY-160E□□472MM25S EKY-160E□□472MLP1S EKY-160E□□562MMN3S EKY-160E□□682ML40S EKY-160E□□822MMP1S EKY-160E□□103MM40S	25	47 100 220 330 330 470 470 680 680 820 1,000 1,000 1,200 1,500 1,800 2,200 2,200 2,200 2,700 3,300 3,300 3,900 3,900 4,700 4,700 5,600	5×11 6.3×11 8×11.5 8×15 10×12.5 8×20 10×16 10×16 10×20 12.5×15 10×25 12.5×30 16×20 12.5×35 16×25 18×20 16×25 18×20 16×31.5 18×25 16×35.5 18×31.5 18×31.5 18×31.5 18×40 18×40	0.58 0.22 0.13 0.087 0.080 0.069 0.060 0.046 0.049 0.042 0.031 0.042 0.035 0.027 0.024 0.020 0.026 0.020 0.026 0.017 0.050 0.015 0.044 0.013 0.038 0.014 0.012	2.3 0.87 0.52 0.35 0.32 0.27 0.24 0.18 0.16 0.17 0.12 0.12 0.12 0.089 0.11 0.078 0.065 0.078 0.060 0.060 0.050 0.044 0.049 0.038 0.040 0.038 0.032

□□内为端子加工·编带代码。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz)		额定纹波电流 (mA rms/105°C、100kHz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz)		额定纹波电流 (mA rms/105°C、100kHz)	产品型号	
			20°C	-10°C						20°C	-10°C			
35	2,200	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-350E□□222MM25S	63	680	16×25	0.025	0.075	2,600	EKY-630E□□681ML25S	
	2,700	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-350E□□272MLP1S		680	18×20	0.030	0.090	2,500	EKY-630E□□681MM20S	
	2,700	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-350E□□272MMN3S		820	16×31.5	0.021	0.063	2,850	EKY-630E□□821MLN3S	
	3,300	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-350E□□332ML40S		820	18×25	0.024	0.072	2,800	EKY-630E□□821MM25S	
	3,300	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-350E□□332MMP1S		1,000	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKY-630E□□102MLP1S	
	3,900	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-350E□□392MM40S		1,200	16×40	0.018	0.054	3,400	EKY-630E□□122ML40S	
50	1.0	5×11	4.0	16.0	30	EKY-500E□□1R0ME11D	80	68	10×12.5	0.17	0.66	480	EKY-800E□□680MJCS5	
	2.2	5×11	2.5	10.0	43	EKY-500E□□2R2ME11D		100	10×16	0.11	0.47	600	EKY-800E□□101MJ16S	
	3.3	5×11	2.2	8.8	53	EKY-500E□□3R3ME11D		120	10×20	0.084	0.34	800	EKY-800E□□121MJ20S	
	4.7	5×11	1.9	7.6	88	EKY-500E□□4R7ME11D		150	10×25	0.069	0.28	900	EKY-800E□□151MJ25S	
	10	5×11	1.5	6.0	100	EKY-500E□□100ME11D		150	12.5×16	0.11	0.34	750	EKY-800E□□151MK16S	
	22	5×11	0.70	2.8	180	EKY-500E□□220ME11D		220	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKY-800E□□221MK20S	
	56	6.3×11	0.30	1.2	295	EKY-500E□□560MF11D		330	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKY-800E□□331MK25S	
	100	8×11.5	0.17	0.68	555	EKY-500E□□101MH16S		330	16×20	0.048	0.15	1,350	EKY-800E□□331ML20S	
	120	8×15	0.12	0.48	730	EKY-500E□□121MH15D		390	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKY-800E□□391MK30S	
	150	10×12.5	0.12	0.48	760	EKY-500E□□151MJCS5		470	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKY-800E□□471MK35S	
	180	8×20	0.091	0.36	910	EKY-500E□□181MH20D		470	16×25	0.038	0.12	1,700	EKY-800E□□471ML25S	
	220	10×16	0.084	0.34	1,050	EKY-500E□□221MJ16S		470	18×20	0.045	0.14	1,500	EKY-800E□□471MM20S	
	270	10×20	0.060	0.24	1,220	EKY-500E□□271MJ20S		560	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKY-800E□□561MK40S	
	270	12.5×15	0.061	0.20	1,260	EKY-500E□□271MK15S		680	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKY-800E□□681MLN3S	
	330	10×25	0.055	0.22	1,440	EKY-500E□□331MJ25S		680	18×25	0.036	0.11	1,750	EKY-800E□□681MM25S	
	470	10×30	0.043	0.17	1,690	EKY-500E□□471MJ30S		820	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKY-800E□□821MLP1S	
	470	12.5×20	0.045	0.15	1,660	EKY-500E□□471MK20S		820	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKY-800E□□821MMN3S	
	470	16×15	0.055	0.17	1,690	EKY-500E□□471ML15S		1,000	16×40	0.027	0.081	2,200	EKY-800E□□102ML40S	
	560	12.5×25	0.034	0.11	1,950	EKY-500E□□561MK25S		1,000	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKY-800E□□102MMP1S	
	560	18×15	0.054	0.15	1,930	EKY-500E□□561MM15S		1,200	18×40	0.026	0.077	2,700	EKY-800E□□122MM40S	
	680	12.5×30	0.030	0.10	2,310	EKY-500E□□681MK30S		100	6.8	5×11	1.4	5.6	125	EKY-101E□□6R8ME11D
	820	12.5×35	0.025	0.083	2,510	EKY-500E□□821MK35S			15	6.3×11	0.57	2.3	205	EKY-101E□□150MF11D
	820	16×20	0.034	0.10	2,210	EKY-500E□□821ML20S			27	8×11.5	0.36	1.4	355	EKY-101E□□270MHB5D
	1,000	12.5×40	0.021	0.069	2,920	EKY-500E□□102MK40S			39	8×15	0.25	1.0	450	EKY-101E□□390MH15D
1,000	16×25	0.025	0.075	2,555	EKY-500E□□102ML25S	47	10×12.5		0.17	0.66	480	EKY-101E□□470MJCS5		
1,000	18×20	0.036	0.097	2,490	EKY-500E□□102MM20S	56	8×20		0.19	0.76	565	EKY-101E□□560MH20D		
1,200	16×31.5	0.022	0.066	3,010	EKY-500E□□122MLN3S	68	10×16		0.11	0.47	600	EKY-101E□□680MJ16S		
1,200	18×25	0.026	0.070	2,740	EKY-500E□□122MM25S	82	10×20		0.084	0.34	800	EKY-101E□□820MJ20S		
1,500	16×35.5	0.019	0.057	3,150	EKY-500E□□152MLP1S	100	12.5×16		0.11	0.34	750	EKY-101E□□101MK16S		
1,800	16×40	0.016	0.048	3,710	EKY-500E□□182ML40S	120	10×25		0.069	0.28	900	EKY-101E□□121MJ25S		
1,800	18×31.5	0.021	0.057	3,635	EKY-500E□□182MMN3S	150	12.5×20		0.062	0.18	1,100	EKY-101E□□151MK20S		
2,200	18×35.5	0.017	0.046	3,680	EKY-500E□□222MMP1S	220	12.5×25		0.047	0.14	1,250	EKY-101E□□221MK25S		
2,700	18×40	0.014	0.038	3,800	EKY-500E□□272MM40S	270	16×20		0.048	0.15	1,350	EKY-101E□□271ML20S		
63	15	5×11	0.88	3.5	165	EKY-630E□□150ME11D	330		12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKY-101E□□331MK35S	
	33	6.3×11	0.35	1.4	265	EKY-630E□□330MF11D	330		16×25	0.038	0.12	1,700	EKY-101E□□331ML25S	
	56	8×11.5	0.22	0.88	500	EKY-630E□□560MHB5D	330		18×20	0.045	0.14	1,500	EKY-101E□□331MM20S	
	82	8×15	0.16	0.64	665	EKY-630E□□820MH15D	390		12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKY-101E□□391MK40S	
	82	10×12.5	0.11	0.44	690	EKY-630E□□820MJCS5	470		16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKY-101E□□471MLN3S	
	120	8×20	0.12	0.48	820	EKY-630E□□121MH20D	470		18×25	0.036	0.11	1,750	EKY-101E□□471MM25S	
	120	10×16	0.076	0.31	950	EKY-630E□□121MJ16S	560		16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKY-101E□□561MLP1S	
	180	10×20	0.056	0.23	1,150	EKY-630E□□181MJ20S	560		18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKY-101E□□561MMN3S	
	180	12.5×16	0.072	0.29	1,150	EKY-630E□□181MK16S	680		16×40	0.027	0.081	2,200	EKY-101E□□681ML40S	
	220	10×25	0.046	0.19	1,350	EKY-630E□□221MJ25S	680		18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKY-101E□□681MMP1S	
	270	12.5×20	0.041	0.13	1,500	EKY-630E□□271MK20S	820		18×40	0.026	0.077	2,700	EKY-101E□□821MM40S	
	390	12.5×25	0.031	0.093	1,900	EKY-630E□□391MK25S								
	470	12.5×30	0.028	0.084	2,300	EKY-630E□□471MK30S								
	470	16×20	0.032	0.096	2,000	EKY-630E□□471ML20S								
	560	12.5×35	0.024	0.072	2,500	EKY-630E□□561MK35S								
	680	12.5×40	0.021	0.063	2,800	EKY-630E□□681MK40S								

□□内为端子加工·编带代码。

◆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	1k	10k	100k
1.0~180	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

※ 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。