

KY 系列

低 Z

长寿命

RoHS指令
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。

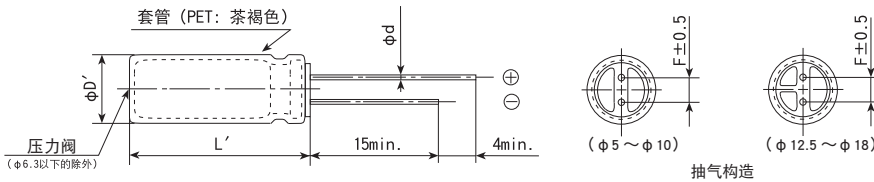


规格表

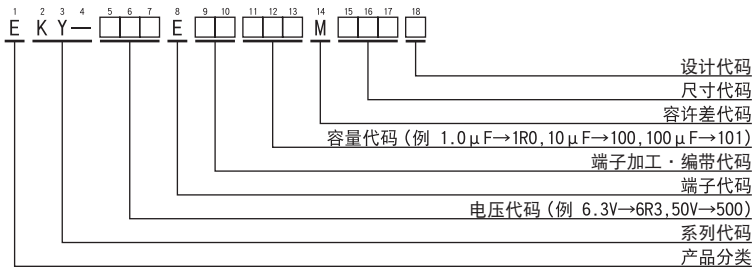
项 目	性 能																																														
工作温度范围	-40~+105°C																																														
额定电压范围	6.3~100V _{dc}																																														
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)																																														
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 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> <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> <th>tan δ (Max.)</th> <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>但是，超过1,000μF的每增加1,000μF则tan δ设定增加0.02。</p>	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	(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> <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> <th>Z(-25°C) / Z(+20°C)</th> <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> <th>Z(-40°C) / Z(+20°C)</th> <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	<p>在105°C环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，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。</p> <table border="1"> <tr> <th>额定电压 (V_{dc})</th> <td colspan="4">6.3~10V</td> <td colspan="4">16~100V</td> </tr> <tr> <th>规定时间</th> <td colspan="4">φ5、φ6.3:4,000小时、φ8、10:6,000小时、φ12.5以上:8,000小时</td> <td colspan="4">φ5、φ6.3:5,000小时、φ8、10:7,000小时、φ12.5以上:10,000小时</td> </tr> <tr> <th>静电容量变化率</th> <td colspan="8">≤初始值的±25%</td> </tr> <tr> <th>损失角正切值</th> <td colspan="8">≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <th>漏电流</th> <td colspan="8">≤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	<p>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。</p> <table border="1"> <tr> <th>静电容量变化率</th> <td colspan="2">≤初始值的±25%</td> </tr> <tr> <th>损失角正切值</th> <td colspan="2">≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <th>漏电流</th> <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			
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□□270MH5D
	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	270		12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKY-101E□□271MK30S	
	33	6.3×11	0.35	1.4	265	EKY-630E□□330MF11D	330		12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKY-101E□□331MK35S	
	56	8×11.5	0.22	0.88	500	EKY-630E□□560MH5D	330		16×25	0.038	0.12	1,700	EKY-101E□□331ML25S	
	82	8×15	0.16	0.64	665	EKY-630E□□820MH15D	330		18×20	0.045	0.14	1,500	EKY-101E□□331MM20S	
	82	10×12.5	0.11	0.44	690	EKY-630E□□820MJCS5	390		12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKY-101E□□391MK40S	
	120	8×20	0.12	0.48	820	EKY-630E□□121MH20D	470		16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKY-101E□□471MLN3S	
	120	10×16	0.076	0.31	950	EKY-630E□□121MJ16S	470		18×25	0.036	0.11	1,750	EKY-101E□□471MM25S	
	180	10×20	0.056	0.23	1,150	EKY-630E□□181MJ20S	560		16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKY-101E□□561MLP1S	
	180	12.5×16	0.072	0.29	1,150	EKY-630E□□181MK16S	560		18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKY-101E□□561MMN3S	
	220	10×25	0.046	0.19	1,350	EKY-630E□□221MJ25S	680		16×40	0.027	0.081	2,200	EKY-101E□□681ML40S	
	270	12.5×20	0.041	0.13	1,500	EKY-630E□□271MK20S	680		18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKY-101E□□681MMP1S	
	390	12.5×25	0.031	0.093	1,900	EKY-630E□□391MK25S	820	18×40	0.026	0.077	2,700	EKY-101E□□821MM40S		
	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。