

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℃ 4,000 ~ 10,000 小时。
- 请注意不属于基板清洗类型。

KZH
低Z化
KZE
低Z化
KY

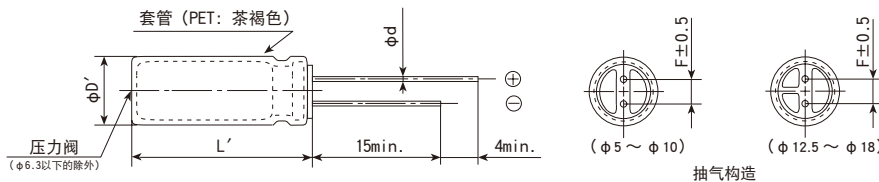


规格表

项 目	性 能										
工作温度范围	-40~+105℃										
额定电压范围	6.3~100V _{dc}										
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、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℃、2分值)										
损失角正切值 (tan δ)	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1,000μF的每增加1,000μF则tan δ设定增加0.02。(20℃、120Hz)										
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	
	Z(-25℃) / Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40℃) / Z(+20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3	3	
耐久性	在105℃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℃进行测量时, 应满足以下要求。										
	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℃环境中, 无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃, 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。										
	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									

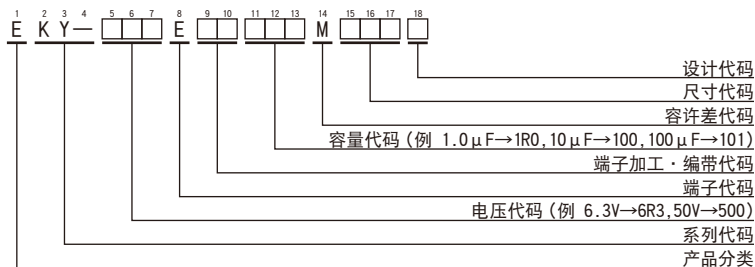
尺寸图 (CE04 形) [mm]

●端子代码: E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD + 0.5max.						
L'	L + 1.5max.						

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 (Ω _{max} /100kHz)		额定纹波 电流 (mArms/ 105℃、 100kHz)	产品型号	
			20℃	-10℃			
6.3	150	5×11	0.58	2.3	210	EKY-6R3E□□151ME11D	
	330	6.3×11	0.22	0.87	340	EKY-6R3E□□331MF11D	
	680	8×11.5	0.13	0.52	640	EKY-6R3E□□681MHB5D	
	820	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-6R3E□□821MJCS5S	
	1,000	8×15	0.087	0.35	840	EKY-6R3E□□102MH15D	
	1,200	8×20	0.069	0.27	1,050	EKY-6R3E□□122MH20D	
	1,200	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-6R3E□□122MJ16S	
	1,500	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-6R3E□□152MJ20S	
	1,800	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-6R3E□□182MK15S	
	2,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-6R3E□□222MJ25S	
	2,700	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-6R3E□□272MJ30S	
	2,700	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-6R3E□□272ML15S	
	3,300	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-6R3E□□332MK20S	
	3,900	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-6R3E□□392MK25S	
	3,900	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-6R3E□□392MM15S	
	4,700	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-6R3E□□472MK30S	
	5,600	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-6R3E□□562MK35S	
	5,600	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-6R3E□□562ML20S	
	6,800	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-6R3E□□682MK40S	
	6,800	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-6R3E□□682ML25S	
	6,800	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-6R3E□□682MM20S	
	8,200	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-6R3E□□822MLN3S	
	10,000	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-6R3E□□103MLP1S	
10,000	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-6R3E□□103MM25S		
12,000	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-6R3E□□123ML40S		
12,000	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-6R3E□□123MMN3S		
15,000	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-6R3E□□153MMP1S		
18,000	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-6R3E□□183MM40S		
10	100	5×11	0.58	2.3	210	EKY-100E□□101ME11D	
	220	6.3×11	0.22	0.87	340	EKY-100E□□221MF11D	
	470	8×11.5	0.13	0.52	640	EKY-100E□□471MHB5D	
	680	8×15	0.087	0.35	840	EKY-100E□□681MH15D	
	680	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-100E□□681MJCS5S	
	1,000	8×20	0.069	0.27	1,050	EKY-100E□□102MH20D	
	1,000	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-100E□□102MJ16S	
	1,200	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-100E□□122MJ20S	
	1,500	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-100E□□152MJ25S	
	1,500	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-100E□□152MK15S	
	2,200	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-100E□□222MJ30S	
	2,200	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-100E□□222MK20S	
	2,200	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-100E□□222ML15S	
	2,700	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-100E□□272MM15S	
	3,300	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-100E□□332MK25S	
	3,900	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-100E□□392MK30S	
	3,900	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-100E□□392ML20S	
	4,700	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-100E□□472MK35S	
	5,600	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-100E□□562MK40S	
	5,600	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-100E□□562ML25S	
	5,600	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-100E□□562MM20S	
	6,800	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-100E□□682MLN3S	
	6,800	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-100E□□682MM25S	
8,200	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-100E□□822MLP1S		
8,200	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-100E□□822MMN3S		
10,000	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-100E□□103ML40S		
10,000	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-100E□□103MMP1S		
12,000	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-100E□□123MM40S		
16	56	5×11	0.58	2.3	210	EKY-160E□□560ME11D	
	120	6.3×11	0.22	0.87	340	EKY-160E□□121MF11D	
	330	8×11.5	0.13	0.52	640	EKY-160E□□331MHB5D	
	470	8×15	0.087	0.35	840	EKY-160E□□471MH15D	
	470	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-160E□□471MJCS5S	
	680	8×20	0.069	0.27	1,050	EKY-160E□□681MH20D	
	680	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-160E□□681MJ16S	
	1,000	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-160E□□102MJ20S	
	1,000	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-160E□□102MK15S	
	1,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-160E□□122MJ25S	
	1,500	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-160E□□152MJ30S	
	1,500	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-160E□□152MK20S	
	1,500	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-160E□□152ML15S	
	1,500	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-160E□□152MM15S	
	1,500	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-160E□□152MK25S	
	1,500	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-160E□□152MK30S	
	1,500	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-160E□□152ML20S	
	1,500	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-160E□□152MK35S	
	1,500	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-160E□□152MK40S	
	1,500	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-160E□□152ML25S	
	1,500	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-160E□□152MM20S	
	1,500	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-160E□□152MLN3S	
	1,500	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-160E□□152MM25S	
1,500	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-160E□□152MLP1S		
1,500	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-160E□□152MMN3S		
1,500	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-160E□□152ML40S		
1,500	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-160E□□152MMP1S		
1,500	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-160E□□152MM40S		
25	1,500	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-160E□□152MK20S	
	1,500	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-160E□□152ML15S	
	2,200	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-160E□□152MK25S	
	2,200	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-160E□□152MM15S	
	2,700	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-160E□□152MK30S	
	2,700	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-160E□□152ML20S	
	2,200	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-160E□□152MK35S	
	2,200	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-160E□□152MM20S	
	2,700	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-160E□□152MK40S	
	2,700	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-160E□□152ML25S	
	3,300	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-160E□□152MLN3S	
	3,300	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-160E□□152MM25S	
	3,900	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-160E□□152MLP1S	
	3,900	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-160E□□152MMN3S	
	4,700	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-160E□□152ML40S	
	4,700	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-160E□□152MMP1S	
	5,600	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-160E□□152MM40S	
	35	33	5×11	0.58	2.3	210	EKY-350E□□330ME11D
		56	6.3×11	0.22	0.87	340	EKY-350E□□560MF11D
		150	8×11.5	0.13	0.52	640	EKY-350E□□151MHB5D
		220	8×15	0.087	0.35	840	EKY-350E□□221MH15D
		220	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-350E□□221MJCS5S
		270	8×20	0.069	0.27	1,050	EKY-350E□□271MH20D
330		10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-350E□□331MJ16S	
470		10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-350E□□471MJ20S	
470		12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-350E□□471MK15S	
560		10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-350E□□561MJ25S	
680		10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-350E□□681MJ30S	
680		12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-350E□□681MK20S	
680		16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-350E□□681ML15S	
1,000		12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-350E□□102MK25S	
1,000		18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-350E□□102MM15S	
1,200		12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-350E□□122MK30S	
1,200		16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-350E□□122ML20S	
1,500		12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-350E□□152MK35S	
1,800		12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-350E□□182MK40S	
1,800		16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-350E□□182ML25S	
1,800		18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-350E□□182MM20S	
2,200		16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-350E□□222MLN3S	

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz)		额定 纹波 电流 (mA rms/ 105℃、 100kHz)	产品型号
			20℃	-10℃		
35	2,200	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-350E□□222MM25S
	2,700	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-350E□□272MLP1S
	2,700	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-350E□□272MMN3S
	3,300	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-350E□□332ML40S
	3,300	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-350E□□332MMP1S
	3,900	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-350E□□392MM40S
50	0.47	5×11	5.5	22.0	17	EKY-500E□□R47ME11D
	1.0	5×11	4.0	16.0	30	EKY-500E□□10ME11D
	2.2	5×11	2.5	10.0	43	EKY-500E□□2R2ME11D
	3.3	5×11	2.2	8.8	53	EKY-500E□□3R3ME11D
	4.7	5×11	1.9	7.6	88	EKY-500E□□4R7ME11D
	10	5×11	1.5	6.0	100	EKY-500E□□100ME11D
	22	5×11	0.70	2.8	180	EKY-500E□□220ME11D
	56	6.3×11	0.30	1.2	295	EKY-500E□□560MF11D
	100	8×11.5	0.17	0.68	555	EKY-500E□□101MH5D
	120	8×15	0.12	0.48	730	EKY-500E□□121MH15D
	150	10×12.5	0.12	0.48	760	EKY-500E□□151MJC5S
	180	8×20	0.091	0.36	910	EKY-500E□□181MH20D
	220	10×16	0.084	0.34	1,050	EKY-500E□□221MJ16S
	270	10×20	0.060	0.24	1,220	EKY-500E□□271MJ20S
	270	12.5×15	0.061	0.20	1,260	EKY-500E□□271MK15S
	330	10×25	0.055	0.22	1,440	EKY-500E□□331MJ25S
	470	10×30	0.043	0.17	1,690	EKY-500E□□471MJ30S
	470	12.5×20	0.045	0.15	1,660	EKY-500E□□471MK20S
	470	16×15	0.055	0.17	1,690	EKY-500E□□471ML15S
	560	12.5×25	0.034	0.11	1,950	EKY-500E□□561MK25S
	560	18×15	0.054	0.15	1,930	EKY-500E□□561MM15S
	680	12.5×30	0.030	0.10	2,310	EKY-500E□□681MK30S
	820	12.5×35	0.025	0.083	2,510	EKY-500E□□821MK35S
	820	16×20	0.034	0.10	2,210	EKY-500E□□821ML20S
	1,000	12.5×40	0.021	0.069	2,920	EKY-500E□□102MK40S
	1,000	16×25	0.025	0.075	2,555	EKY-500E□□102ML25S
	1,000	18×20	0.036	0.097	2,490	EKY-500E□□102MM20S
	1,200	16×31.5	0.022	0.066	3,010	EKY-500E□□122MLN3S
	1,200	18×25	0.026	0.070	2,740	EKY-500E□□122MM25S
	1,500	16×35.5	0.019	0.057	3,150	EKY-500E□□152MLP1S
	1,800	16×40	0.016	0.048	3,710	EKY-500E□□182ML40S
	1,800	18×31.5	0.021	0.057	3,635	EKY-500E□□182MMN3S
	2,200	18×35.5	0.017	0.046	3,680	EKY-500E□□222MMP1S
	2,700	18×40	0.014	0.038	3,800	EKY-500E□□272MM40S
63	15	5×11	0.88	3.5	165	EKY-630E□□150ME11D
	33	6.3×11	0.35	1.4	265	EKY-630E□□330MF11D
	56	8×11.5	0.22	0.88	500	EKY-630E□□560MH5D
	82	8×15	0.16	0.64	665	EKY-630E□□820MH15D
	82	10×12.5	0.11	0.44	690	EKY-630E□□820MJC5S
	120	8×20	0.12	0.48	820	EKY-630E□□121MH20D
	120	10×16	0.076	0.31	950	EKY-630E□□121MJ16S
	180	10×20	0.056	0.23	1,150	EKY-630E□□181MJ20S
	180	12.5×16	0.072	0.29	1,150	EKY-630E□□181MK16S
	220	10×25	0.046	0.19	1,350	EKY-630E□□221MJ25S
	270	12.5×20	0.041	0.13	1,500	EKY-630E□□271MK20S
	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
63	680	12.5×40	0.021	0.063	2,800	EKY-630E□□681MK40S
	680	16×25	0.025	0.075	2,600	EKY-630E□□681ML25S
	680	18×20	0.030	0.090	2,500	EKY-630E□□681MM20S
	820	16×31.5	0.021	0.063	2,850	EKY-630E□□821MLN3S
	820	18×25	0.024	0.072	2,800	EKY-630E□□821MM25S
	1,000	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKY-630E□□102MLP1S
	1,200	16×40	0.018	0.054	3,400	EKY-630E□□122ML40S
	1,200	18×31.5	0.020	0.060	3,300	EKY-630E□□122MMN3S
	1,500	18×35.5	0.018	0.054	3,400	EKY-630E□□152MMP1S
	1,800	18×40	0.017	0.051	3,500	EKY-630E□□182MM40S
80	68	10×12.5	0.17	0.66	480	EKY-800E□□680MJC5S
	100	10×16	0.11	0.47	600	EKY-800E□□101MJ16S
	120	10×20	0.084	0.34	800	EKY-800E□□121MJ20S
	150	10×25	0.069	0.28	900	EKY-800E□□151MJ25S
	150	12.5×16	0.11	0.34	750	EKY-800E□□151MK16S
	220	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKY-800E□□221MK20S
	330	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKY-800E□□331MK25S
	330	16×20	0.048	0.15	1,350	EKY-800E□□331ML20S
	390	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKY-800E□□391MK30S
	470	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKY-800E□□471MK35S
	470	16×25	0.038	0.12	1,700	EKY-800E□□471ML25S
	470	18×20	0.045	0.14	1,500	EKY-800E□□471MM20S
	560	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKY-800E□□561MK40S
	680	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKY-800E□□681MLN3S
	680	18×25	0.036	0.11	1,750	EKY-800E□□681MM25S
	820	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKY-800E□□821MLP1S
	820	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKY-800E□□821MMN3S
	1,000	16×40	0.027	0.081	2,200	EKY-800E□□102ML40S
100	1,000	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKY-800E□□102MMP1S
	1,200	18×40	0.026	0.077	2,700	EKY-800E□□122MM40S
	6.8	5×11	1.4	5.6	125	EKY-101E□□6R8ME11D
	15	6.3×11	0.57	2.3	205	EKY-101E□□150MF11D
	27	8×11.5	0.36	1.4	355	EKY-101E□□270MH5D
	39	8×15	0.25	1.0	450	EKY-101E□□390MH15D
	47	10×12.5	0.17	0.66	480	EKY-101E□□470MJC5S
	56	8×20	0.19	0.76	565	EKY-101E□□560MH20D
	68	10×16	0.11	0.47	600	EKY-101E□□680MJ16S
	82	10×20	0.084	0.34	800	EKY-101E□□820MJ20S
	100	12.5×16	0.11	0.34	750	EKY-101E□□101MK16S
	120	10×25	0.069	0.28	900	EKY-101E□□121MJ25S
	150	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKY-101E□□151MK20S
	220	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKY-101E□□221MK25S
	220	16×20	0.048	0.15	1,350	EKY-101E□□221ML20S
	270	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKY-101E□□271MK30S
	330	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKY-101E□□331MK35S
	330	16×25	0.038	0.12	1,700	EKY-101E□□331ML25S
	330	18×20	0.045	0.14	1,500	EKY-101E□□331MM20S
	390	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKY-101E□□391MK40S
	470	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKY-101E□□471MLN3S
	470	18×25	0.036	0.11	1,750	EKY-101E□□471MM25S
	560	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKY-101E□□561MLP1S
	560	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKY-101E□□561MMN3S
	680	16×40	0.027	0.081	2,200	EKY-101E□□681ML40S
	680	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKY-101E□□681MMP1S
	820	18×40	0.026	0.077	2,700	EKY-101E□□821MM40S

□□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，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率 (Hz)	120	1k	10k	100k
0.47~180	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

※ 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℃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。