

KYA系列

小型化

低Z

长寿命

RoHS指令
适应品

- KY系列的小型化品
- 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。（纹波叠加）
- 请注意不属于基板清洗类型。

KYA

小型化
KY p172

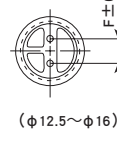
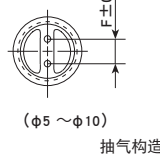
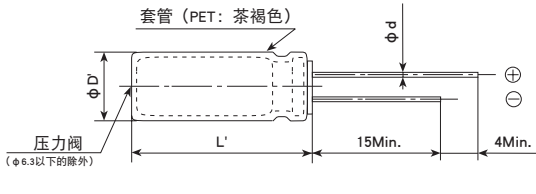


◆规格表

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分値)									
损失角正切値(tan δ)	额定电压(V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	
	tan δ (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	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	额定电压(V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	
Max右表值	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	4	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%								
	损失角正切値	≤初始规格値的200%								
	漏电流	≤初始规定値								
高温无负荷特性	在105℃环境中, 无负荷放置500小时待温度恢复到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%								
	损失角正切値	≤初始规格値的200%								
	漏电流	≤初始规定値								

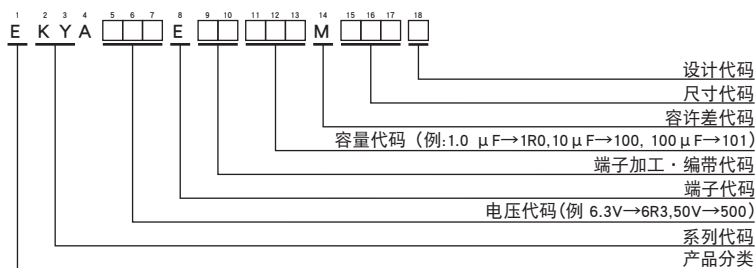
◆尺寸图（CE04形）[mm]

●端子代码：E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	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「产品型号的表示方法（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℃/ 100kHz)	产品型号	
			20℃	-10℃			
6.3	100	5×11	0.90	3.6	150	EKYA6R3E□□101ME11D	
	180	5×11	0.40	1.6	250	EKYA6R3E□□181ME11D	
	220	5×11	0.40	1.6	250	EKYA6R3E□□221ME11D	
	330	6.3×11	0.22	0.87	400	EKYA6R3E□□331MF11D	
	470	6.3×11	0.22	0.87	400	EKYA6R3E□□471MF11D	
	820	8×11.5	0.13	0.52	640	EKYA6R3E□□821MH5D	
	1,200	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA6R3E□□122MJC5S	
	1,200	8×15	0.087	0.35	840	EKYA6R3E□□122MH15D	
	1,500	8×20	0.069	0.27	1,050	EKYA6R3E□□152MH20D	
	1,800	10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA6R3E□□182MJ16S	
	2,700	10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA6R3E□□272MJ20S	
	3,300	10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA6R3E□□332MJ25S	
	3,900	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA6R3E□□392MK20S	
	4,700	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA6R3E□□472MK25S	
	5,600	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA6R3E□□562MK25S	
	10,000	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA6R3E□□103ML25S	
	12,000	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA6R3E□□123MLN3S	
	15,000	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA6R3E□□153MLP1S	
10	100	5×11	0.90	3.6	150	EKYA100E□□101ME11D	
	120	5×11	0.40	1.6	250	EKYA100E□□121ME11D	
	330	6.3×11	0.22	0.87	400	EKYA100E□□331MF11D	
	560	8×11.5	0.13	0.52	640	EKYA100E□□561MH5D	
	820	8×15	0.087	0.35	840	EKYA100E□□821MH15D	
	820	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA100E□□821MJC5S	
	1,000	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA100E□□102MJC5S	
	1,200	8×20	0.069	0.27	1,050	EKYA100E□□122MH20D	
	1,200	10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA100E□□122MJ16S	
	1,800	10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA100E□□182MJ20S	
	2,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA100E□□222MJ25S	
	3,300	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA100E□□332MK20S	
	3,900	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA100E□□392MK25S	
	6,800	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA100E□□682ML25S	
	10,000	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA100E□□103MLN3S	
	12,000	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA100E□□123MLP1S	
	16	47	5×11	0.40	1.6	250	EKYA160E□□470ME11D
		100	5×11	0.40	1.6	250	EKYA160E□□101ME11D
220		6.3×11	0.22	0.87	400	EKYA160E□□221MF11D	
270		6.3×11	0.22	0.87	400	EKYA160E□□271MF11D	
470		8×11.5	0.13	0.52	640	EKYA160E□□471MH5D	
680		8×15	0.087	0.35	840	EKYA160E□□681MH15D	
680		10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA160E□□681MJC5S	
820		8×20	0.069	0.27	1,050	EKYA160E□□821MH20D	
1,000		10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA160E□□102MJ16S	
1,500		10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA160E□□152MJ20S	
1,800		10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA160E□□182MJ25S	
2,200		12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA160E□□222MK20S	
3,300		12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA160E□□332MK25S	
4,700		16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA160E□□472ML25S	
5,600		16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA160E□□562ML25S	
6,800		16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA160E□□682MLN3S	
8,200		16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA160E□□822MLN3S	
10,000		16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA160E□□103MLP1S	
25	33	5×11	0.40	1.6	250	EKYA250E□□330ME11D	
	47	5×11	0.40	1.6	250	EKYA250E□□470ME11D	
	68	5×11	0.40	1.6	250	EKYA250E□□680ME11D	
	150	6.3×11	0.22	0.87	400	EKYA250E□□151MF11D	
	330	8×11.5	0.13	0.52	640	EKYA250E□□331MH5D	
	390	8×15	0.087	0.35	840	EKYA250E□□391MH15D	
	470	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA250E□□471MJC5S	
	560	8×20	0.069	0.27	1,050	EKYA250E□□561MH20D	
	680	10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA250E□□681MJ16S	
	1,000	10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA250E□□102MJ20S	
	1,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA250E□□122MJ25S	
	1,500	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA250E□□152MK20S	
	2,200	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA250E□□222MK25S	
	3,300	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA250E□□332ML25S	
	4,700	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA250E□□472MLN3S	
	5,600	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA250E□□562MLN3S	
	6,800	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA250E□□682MLP1S	
	35	3,300	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA250E□□332ML25S
4,700		16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA250E□□472MLN3S	
5,600		16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA250E□□562MLP1S	
33		5×11	0.40	1.6	250	EKYA350E□□330ME11D	
47		5×11	0.40	1.6	250	EKYA350E□□470ME11D	
100		6.3×11	0.22	0.87	400	EKYA350E□□101MF11D	
220		8×11.5	0.13	0.52	640	EKYA350E□□221MH5D	
270		8×15	0.087	0.35	840	EKYA350E□□271MH15D	
330		10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA350E□□331MJC5S	
390		8×20	0.069	0.27	1,050	EKYA350E□□391MH20D	
470		10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA350E□□471MJ16S	
680		10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA350E□□681MJ20S	
820		10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA350E□□821MJ25S	
1,000		12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA350E□□102MK20S	
1,500		12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA350E□□152MK25S	
2,200		16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA350E□□222ML25S	
2,700		16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA350E□□272ML25S	
3,300		16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA350E□□332MLN3S	
3,900	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA350E□□392MLP1S		
50	1.0	5×11	4.0	16	30	EKYA500E□□1R0ME11D	
	2.2	5×11	2.5	10	43	EKYA500E□□2R2ME11D	
	3.3	5×11	2.2	8.8	53	EKYA500E□□3R3ME11D	
	4.7	5×11	1.9	7.6	88	EKYA500E□□4R7ME11D	
	10	5×11	1.5	6.0	100	EKYA500E□□100ME11D	
	22	5×11	0.70	2.8	180	EKYA500E□□220ME11D	
	27	5×11	0.70	2.8	250	EKYA500E□□270ME11D	
	47	6.3×11	0.30	1.2	295	EKYA500E□□470MF11D	
	56	6.3×11	0.30	1.2	295	EKYA500E□□560MF11D	
	100	8×11.5	0.17	0.68	555	EKYA500E□□101MH5D	
	150	8×15	0.12	0.48	730	EKYA500E□□151MH15D	
	180	10×12.5	0.12	0.48	760	EKYA500E□□181MJC5S	
	180	8×20	0.091	0.36	910	EKYA500E□□181MH20D	
	220	10×16	0.084	0.34	1,050	EKYA500E□□221MJ16S	
	330	10×20	0.060	0.24	1,220	EKYA500E□□331MJ20S	
	470	10×25	0.055	0.22	1,440	EKYA500E□□471MJ25S	
	470	12.5×20	0.045	0.15	1,660	EKYA500E□□471MK20S	
	560	12.5×20	0.045	0.15	1,660	EKYA500E□□561MK20S	
820	12.5×25	0.034	0.11	1,950	EKYA500E□□821MK25S		
1,000	16×25	0.025	0.075	2,555	EKYA500E□□102ML25S		
1,200	16×25	0.025	0.075	2,555	EKYA500E□□122ML25S		
1,800	16×31.5	0.022	0.066	3,010	EKYA500E□□182MLN3S		
2,200	16×35.5	0.019	0.057	3,150	EKYA500E□□222MLP1S		
63	10	5×11	0.88	3.5	173	EKYA630E□□100ME11D	
	15	5×11	0.88	3.5	173	EKYA630E□□150ME11D	
	33	6.3×11	0.35	1.4	278	EKYA630E□□330MF11D	
	56	8×11.5	0.22	0.88	500	EKYA630E□□560MH5D	
	82	8×15	0.16	0.64	665	EKYA630E□□820MH15D	
	100	10×12.5	0.11	0.44	725	EKYA630E□□101MJC5S	
	120	8×20	0.12	0.48	820	EKYA630E□□121MH20D	
	120	10×16	0.076	0.31	950	EKYA630E□□121MJ16S	
	220	10×20	0.056	0.23	1,200	EKYA630E□□221MJ20S	
	330	10×25	0.046	0.19	1,350	EKYA630E□□331MJ25S	
	330	12.5×20	0.041	0.13	1,570	EKYA630E□□331MK20S	
	390	12.5×20	0.041	0.13	1,570	EKYA630E□□391MK20S	
	470	12.5×25	0.031	0.093	1,990	EKYA630E□□471MK25S	
	560	12.5×25	0.031	0.093	1,990	EKYA630E□□561MK25S	
	1,000	16×25	0.025	0.075	2,730	EKYA630E□□102ML25S	
	1,200	16×31.5	0.021	0.063	2,850	EKYA630E□□122MLN3S	
	1,500	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKYA630E□□152MLP1S	
	100	1.0	5×11	4.5	15	20	EKYA101E□□1R0ME11D
2.2		5×11	3.0	13	30	EKYA101E□□2R2ME11D	
3.3		5×11	2.7	11	40	EKYA101E□□3R3ME11D	
4.7		5×11	2.5	10	65	EKYA101E□□4R7ME11D	
6.8		5×11	1.4	5.6	125	EKYA101E□□6R8ME11D	
10		5×11	1.0	4.0	173	EKYA101E□□100ME11D	
15		5×11	0.88	3.5	173	EKYA101E□□150ME11D	
33		6.3×11	0.35	1.4	278	EKYA101E□□330MF11D	
56		8×11.5	0.22	0.88	500	EKYA101E□□560MH5D	
82		8×15	0.16	0.64	665	EKYA101E□□820MH15D	
100		10×12.5	0.11	0.44	725	EKYA101E□□101MJC5S	
120		8×20	0.12	0.48	820	EKYA101E□□121MH20D	
120		10×16	0.076	0.31	950	EKYA101E□□121MJ16S	
220		10×20	0.056	0.23	1,200	EKYA101E□□221MJ20S	
330		10×25	0.046	0.19	1,350	EKYA101E□□331MJ25S	
330		12.5×20	0.041	0.13	1,570	EKYA101E□□331MK20S	
390		12.5×20	0.041	0.13	1,570	EKYA101E□□391MK20S	
470		12.5×25	0.031	0.093	1,990	EKYA101E□□471MK25S	
560	12.5×25	0.031	0.093	1,990	EKYA101E□□561MK25S		
1,000	16×25	0.025	0.075	2,730	EKYA101E□□102ML25S		
1,200	16×31.5	0.021	0.063	2,850	EKYA101E□□122MLN3S		
1,500	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKYA101E□□152MLP1S		

KYA系列

◆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℃、100kHz)	产品型号
			20℃	-10℃		
100	10	6.3×11	0.57	2.3	205	EKYA101E□□100MF11D
	15	6.3×11	0.57	2.3	205	EKYA101E□□150MF11D
	27	8×11.5	0.36	1.4	355	EKYA101E□□270MHB5D
	39	8×15	0.25	1.0	450	EKYA101E□□390MH15D
	47	10×12.5	0.17	0.66	480	EKYA101E□□470MJC5S
	56	8×20	0.19	0.76	565	EKYA101E□□560MH20D
	68	10×16	0.11	0.47	600	EKYA101E□□680MJ16S
	100	10×20	0.084	0.34	800	EKYA101E□□101MJ20S
	150	10×25	0.069	0.28	900	EKYA101E□□151MJ25S
	180	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKYA101E□□181MK20S
	220	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKYA101E□□221MK25S
	330	16×25	0.038	0.12	1,700	EKYA101E□□331ML25S
	470	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKYA101E□□471MLN3S
	560	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKYA101E□□561MLP1S

□□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

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℃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。