

KYA系列

小型化

低z

长寿命

RoHS2
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°C 4,000~10,000小时。(纹波叠加)
- 请注意不属于基板清洗类型。

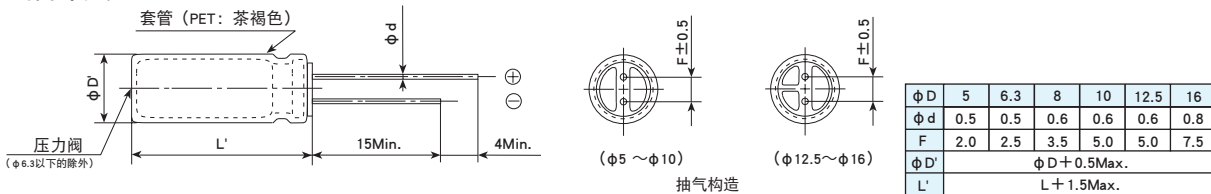


规格表

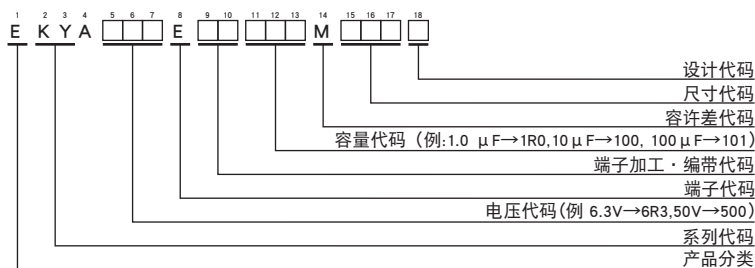
项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105°C	
额定电压范围	6.3~100V _{dc}	
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)	
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值 I: 漏电流(μA)、C: 静电容量(μF)、V: 额定电压(V _{dc}) (20°C、2分値)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 100V
	tan δ (Max.)	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.08
但是, 超过1,000 μF的每增加1,000 μF则tan δ设定增加0.02。 (20°C、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 100V
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	4 3 2 2 2 2 2 2
Z(-40°C) / Z(+20°C) 8 6 4 3 3 3 3 3 (120Hz)		
耐久性	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。	
	额定电压 (V _{dc})	6.3~10V 16~100V
	规定时间	φ 5、φ 6.3: 4,000小时、φ 8、10: 6,000小时、φ 12.5以上: 8,000小时 φ 5、φ 6.3: 5,000小时、φ 8、10: 7,000小时、φ 12.5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%
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。	
	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	≤ 初始规定值

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「产品型号的表示方法(引线型)」。

◆标准品一览表

VV (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	VV (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℃						20℃	-10℃			
6.3	100	5×11	0.90	3.6	150	EKYA6R3E□□101ME11D	25	3,300	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA250E□□332ML25S	
	180	5×11	0.40	1.6	250	EKYA6R3E□□181ME11D		3,900	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA250E□□392ML25S	
	220	5×11	0.40	1.6	250	EKYA6R3E□□221ME11D		4,700	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA250E□□472MLN3S	
	330	6.3×11	0.22	0.87	400	EKYA6R3E□□331MF11D		5,600	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA250E□□562MLP1S	
	470	6.3×11	0.22	0.87	400	EKYA6R3E□□471MF11D		35	33	5×11	0.40	1.6	250	EKYA350E□□330ME11D
	820	8×11.5	0.13	0.52	640	EKYA6R3E□□821MH5D			47	5×11	0.40	1.6	250	EKYA350E□□470ME11D
	1,200	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA6R3E□□122MJ5S			100	6.3×11	0.22	0.87	400	EKYA350E□□101MF11D
	1,200	8×15	0.087	0.35	840	EKYA6R3E□□122MH15D			220	8×11.5	0.13	0.52	640	EKYA350E□□221MH5D
	1,500	8×20	0.069	0.27	1,050	EKYA6R3E□□152MH20D			270	8×15	0.087	0.35	840	EKYA350E□□271MH15D
	1,800	10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA6R3E□□182MJ16S			330	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA350E□□331MJ5S
	2,700	10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA6R3E□□272MJ20S			390	8×20	0.069	0.27	1,050	EKYA350E□□391MH20D
	3,300	10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA6R3E□□332MJ25S			470	10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA350E□□471MJ16S
	3,900	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA6R3E□□392MK20S			680	10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA350E□□681MJ20S
	4,700	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA6R3E□□472MK25S			820	10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA350E□□821MJ25S
	5,600	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA6R3E□□562MK25S			1,000	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA350E□□102MK20S
10,000	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA6R3E□□103ML25S	1,500	12.5×25		0.027	0.089	2,230	EKYA350E□□152MK25S		
12,000	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA6R3E□□123MLN3S	2,200	16×25		0.021	0.060	2,930	EKYA350E□□222ML25S		
15,000	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA6R3E□□153MLP1S	2,700	16×25		0.021	0.060	2,930	EKYA350E□□272ML25S		
10	100	5×11	0.90	3.6	150	EKYA100E□□101ME11D	3,300		16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA350E□□332MLN3S	
	120	5×11	0.40	1.6	250	EKYA100E□□121ME11D	3,900	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA350E□□392MLP1S		
	330	6.3×11	0.22	0.87	400	EKYA100E□□331MF11D	50	1.0	5×11	4.0	16	30	EKYA500E□□1R0ME11D	
	560	8×11.5	0.13	0.52	640	EKYA100E□□561MH5D		2.2	5×11	2.5	10	43	EKYA500E□□2R2ME11D	
	820	8×15	0.087	0.35	840	EKYA100E□□821MH15D		3.3	5×11	2.2	8.8	53	EKYA500E□□3R3ME11D	
	820	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA100E□□821MJ5S		4.7	5×11	1.9	7.6	88	EKYA500E□□4R7ME11D	
	1,000	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA100E□□102MJ5S		10	5×11	1.5	6.0	100	EKYA500E□□100ME11D	
	1,200	8×20	0.069	0.27	1,050	EKYA100E□□122MH20D		22	5×11	0.70	2.8	180	EKYA500E□□220ME11D	
	1,200	10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA100E□□122MJ16S		27	5×11	0.70	2.8	250	EKYA500E□□270ME11D	
	1,800	10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA100E□□182MJ20S		47	6.3×11	0.30	1.2	295	EKYA500E□□470MF11D	
	2,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA100E□□222MJ25S		56	6.3×11	0.30	1.2	295	EKYA500E□□560MF11D	
	3,300	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA100E□□332MK20S		100	8×11.5	0.17	0.68	555	EKYA500E□□101MH5D	
	3,900	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA100E□□392MK25S		150	8×15	0.12	0.48	730	EKYA500E□□151MH15D	
	6,800	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA100E□□682ML25S		180	10×12.5	0.12	0.48	760	EKYA500E□□181MJ5S	
	10,000	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA100E□□103MLN3S		180	8×20	0.091	0.36	910	EKYA500E□□181MH20D	
12,000	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA100E□□123MLP1S	220		10×16	0.084	0.34	1,050	EKYA500E□□221MJ16S		
16	47	5×11	0.40	1.6	250	EKYA160E□□470ME11D		330	10×20	0.060	0.24	1,220	EKYA500E□□331MJ20S	
	100	5×11	0.40	1.6	250	EKYA160E□□101ME11D	470	10×25	0.055	0.22	1,440	EKYA500E□□471MJ25S		
	220	6.3×11	0.22	0.87	400	EKYA160E□□221MF11D	470	12.5×20	0.045	0.15	1,660	EKYA500E□□471MK20S		
	270	6.3×11	0.22	0.87	400	EKYA160E□□271MF11D	560	12.5×20	0.045	0.15	1,660	EKYA500E□□561MK20S		
	470	8×11.5	0.13	0.52	640	EKYA160E□□471MH5D	820	12.5×25	0.034	0.11	1,950	EKYA500E□□821MK25S		
	680	8×15	0.087	0.35	840	EKYA160E□□681MH15D	1,000	16×25	0.025	0.075	2,555	EKYA500E□□102ML25S		
	680	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA160E□□681MJ5S	1,200	16×25	0.025	0.075	2,555	EKYA500E□□122ML25S		
	820	8×20	0.069	0.27	1,050	EKYA160E□□821MH20D	1,800	16×31.5	0.022	0.066	3,010	EKYA500E□□182MLN3S		
	1,000	10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA160E□□102MJ16S	2,200	16×35.5	0.019	0.057	3,150	EKYA500E□□222MLP1S		
	1,500	10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA160E□□152MJ20S	63	10	5×11	0.88	3.5	173	EKYA630E□□100ME11D	
	1,800	10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA160E□□182MJ25S		15	5×11	0.88	3.5	173	EKYA630E□□150ME11D	
	2,200	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA160E□□222MK20S		33	6.3×11	0.35	1.4	278	EKYA630E□□330MF11D	
	3,300	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA160E□□332MK25S		56	8×11.5	0.22	0.88	500	EKYA630E□□560MH5D	
	4,700	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA160E□□472ML25S		82	8×15	0.16	0.64	665	EKYA630E□□820MH15D	
	5,600	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA160E□□562ML25S		100	10×12.5	0.11	0.44	725	EKYA630E□□101MJ5S	
6,800	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA160E□□682MLN3S	120		8×20	0.12	0.48	820	EKYA630E□□121MH20D		
8,200	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKYA160E□□822MLN3S	120		10×16	0.076	0.31	950	EKYA630E□□121MJ16S		
10,000	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKYA160E□□103MLP1S	220		10×20	0.056	0.23	1,200	EKYA630E□□221MJ20S		
25	33	5×11	0.40	1.6	250	EKYA250E□□330ME11D		330	10×25	0.046	0.19	1,350	EKYA630E□□331MJ25S	
	47	5×11	0.40	1.6	250	EKYA250E□□470ME11D		330	12.5×20	0.041	0.13	1,570	EKYA630E□□331MK20S	
	68	5×11	0.40	1.6	250	EKYA250E□□680ME11D		390	12.5×20	0.041	0.13	1,570	EKYA630E□□391MK20S	
	150	6.3×11	0.22	0.87	400	EKYA250E□□151MF11D		470	12.5×25	0.031	0.093	1,990	EKYA630E□□471MK25S	
	330	8×11.5	0.13	0.52	640	EKYA250E□□331MH5D		560	12.5×25	0.031	0.093	1,990	EKYA630E□□561MK25S	
	390	8×15	0.087	0.35	840	EKYA250E□□391MH15D		1,000	16×25	0.025	0.075	2,730	EKYA630E□□102ML25S	
	470	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA250E□□471MJ5S	1,200	16×31.5	0.021	0.063	2,850	EKYA630E□□122MLN3S		
	560	8×20	0.069	0.27	1,050	EKYA250E□□561MH20D	1,500	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKYA630E□□152MLP1S		
	680	10×16	0.060	0.24	1,300	EKYA250E□□681MJ16S	100	1.0	5×11	4.5	15	20	EKYA101E□□1R0ME11D	
	1,000	10×20	0.046	0.18	1,400	EKYA250E□□102MJ20S		2.2	5×11	3.0	13	30	EKYA101E□□2R2ME11D	
	1,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKYA250E□□122MJ25S		3.3	5×11	2.7	11	40	EKYA101E□□3R3ME11D	
	1,500	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKYA250E□□152MK20S		4.7	5×11	2.5	10	65	EKYA101E□□4R7ME11D	
	2,200	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKYA250E□□222MK25S		6.8	5×11	1.4	5.6	125	EKYA101E□□6R8ME11D	

□□内为端子加工·编带代码。

□内的产品为计划停产的产品。

KYA系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D \times L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz)		额定 纹波 电流 (mA _{rms} / 105℃、 100kHz)	产品型号
			20℃	-10℃		
100	10	6.3 \times 11	0.57	2.3	205	EKYA101E□□100MF11D
	15	6.3 \times 11	0.57	2.3	205	EKYA101E□□150MF11D
	27	8 \times 11.5	0.36	1.4	355	EKYA101E□□270MH5D
	39	8 \times 15	0.25	1.0	450	EKYA101E□□390MH15D
	47	10 \times 12.5	0.17	0.66	480	EKYA101E□□470MJ5S
	56	8 \times 20	0.19	0.76	565	EKYA101E□□560MH20D
	68	10 \times 16	0.11	0.47	600	EKYA101E□□680MJ16S
	100	10 \times 20	0.084	0.34	800	EKYA101E□□101MJ20S
	150	10 \times 25	0.069	0.28	900	EKYA101E□□151MJ25S
	180	12.5 \times 20	0.062	0.18	1,100	EKYA101E□□181MK20S
	220	12.5 \times 25	0.047	0.14	1,250	EKYA101E□□221MK25S
	330	16 \times 25	0.038	0.12	1,700	EKYA101E□□331ML25S
	470	16 \times 31.5	0.032	0.095	1,850	EKYA101E□□471MLN3S
	560	16 \times 35.5	0.029	0.086	2,000	EKYA101E□□561MLP1S

□□内为端子加工·编带代码。

□内的产品为计划停产的产品。

◆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(μ F)	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

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升，从而缩短了使用寿命。
详细介绍请参考目录TECHNICAL NOTE中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。