

KYB系列

小型化

低Z

长寿命

RoHS2
适应品

- KYA系列的低阻抗、高纹波、长寿命化。
- 采用低阻抗・高可靠性的电解液，实现低阻抗・长寿命化。
- 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。

KYB
↑
低Z化
KYA

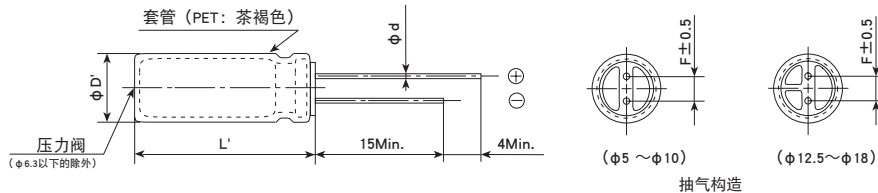


规格表

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1,000 μF的每增加1,000 μF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℃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	φ5:4,000小时 φ6.3、φ8:6,000小时 φ10 以上:8,000小时					φ5:5,000小时 φ6.3、φ8:7,000小时 φ10以上:10,000小时				
	静电容量变化率	≤初始值的±30%					≤初始的±25%				
	损失角正切值	≤初始规格值的200%					≤初始规格的200%以下				
	漏电流	≤初始规格值					≤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	≤初始规定值									

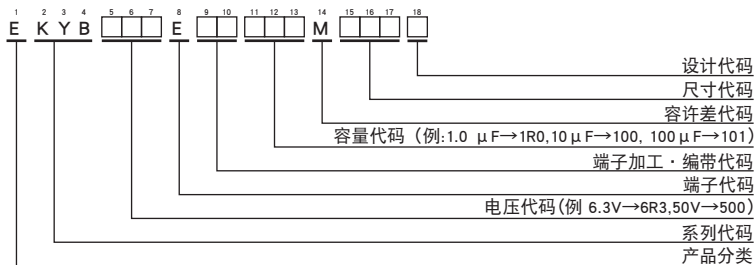
尺寸图 (CE04形) [mm]

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 (Ω max/100kHz)		额定 纹波 电流 (mA rms/ 105℃、 100kHz)	产品型号
			20℃	-10℃		
6.3	180	5×11	0.29	1.2	340	EKYB6R3E□□181ME11D
	390	6.3×11	0.15	0.60	540	EKYB6R3E□□391MF11D
	820	8×11.5	0.087	0.35	840	EKYB6R3E□□821MH5D
	1,200	8×15	0.069	0.28	1,050	EKYB6R3E□□122MH15D
	1,200	10×12.5	0.064	0.26	1,050	EKYB6R3E□□122MJC5S
	1,500	8×20	0.060	0.24	1,210	EKYB6R3E□□152MH20D
	1,800	10×16	0.049	0.20	1,400	EKYB6R3E□□182MJ16S
	2,200	10×20	0.037	0.15	1,650	EKYB6R3E□□222MJ20S
	2,700	10×25	0.031	0.13	1,910	EKYB6R3E□□272MJ25S
	3,300	10×30	0.027	0.11	2,230	EKYB6R3E□□332MJ30S
	3,900	12.5×20	0.027	0.11	2,230	EKYB6R3E□□392MK20S
	4,700	12.5×25	0.024	0.096	2,530	EKYB6R3E□□472MK25S
	6,800	12.5×30	0.021	0.084	2,860	EKYB6R3E□□682MK30S
	6,800	16×20	0.025	0.10	2,610	EKYB6R3E□□682ML20S
	8,200	12.5×35	0.018	0.072	3,140	EKYB6R3E□□822MK35S
	8,200	18×20	0.021	0.084	3,000	EKYB6R3E□□822MM20S
	10,000	12.5×40	0.017	0.068	3,640	EKYB6R3E□□103MK40S
	10,000	16×25	0.020	0.080	3,140	EKYB6R3E□□103ML25S
	12,000	16×31.5	0.016	0.064	3,610	EKYB6R3E□□123MLN3S
	12,000	18×25	0.017	0.068	3,530	EKYB6R3E□□123MM25S
	15,000	16×35.5	0.014	0.056	4,080	EKYB6R3E□□153MLP1S
	15,000	18×31.5	0.014	0.056	4,220	EKYB6R3E□□153MMN3S
10	18,000	16×40	0.013	0.052	4,220	EKYB6R3E□□183ML40S
	18,000	18×35.5	0.012	0.048	4,280	EKYB6R3E□□183MMP1S
	22,000	18×40	0.011	0.044	4,700	EKYB6R3E□□223MM40S
	120	5×11	0.29	1.2	340	EKYB100E□□121ME11D
	330	6.3×11	0.15	0.60	540	EKYB100E□□331MF11D
	560	8×11.5	0.087	0.35	840	EKYB100E□□561MH5D
	820	8×15	0.069	0.28	1,050	EKYB100E□□821MH15D
	1,000	8×20	0.060	0.24	1,210	EKYB100E□□102MH20D
	1,000	10×12.5	0.064	0.26	1,050	EKYB100E□□102MJC5S
	1,200	10×16	0.049	0.20	1,400	EKYB100E□□122MJ16S
	1,800	10×20	0.037	0.15	1,650	EKYB100E□□182MJ20S
	2,200	10×25	0.031	0.13	1,910	EKYB100E□□222MJ25S
	2,700	10×30	0.027	0.11	2,230	EKYB100E□□272MJ30S
	2,700	12.5×20	0.027	0.11	2,230	EKYB100E□□272MK20S
	3,900	12.5×25	0.024	0.096	2,530	EKYB100E□□392MK25S
	4,700	12.5×30	0.021	0.084	2,860	EKYB100E□□472MK30S
	4,700	16×20	0.025	0.10	2,610	EKYB100E□□472ML20S
	5,600	12.5×35	0.018	0.072	3,140	EKYB100E□□562MK35S
	6,800	12.5×40	0.017	0.068	3,640	EKYB100E□□682MK40S
	6,800	16×25	0.020	0.080	3,140	EKYB100E□□682ML25S
	6,800	18×20	0.021	0.084	3,000	EKYB100E□□682MM20S
	8,200	16×31.5	0.016	0.064	3,610	EKYB100E□□822MLN3S
16	8,200	18×25	0.017	0.068	3,530	EKYB100E□□822MM25S
	10,000	16×35.5	0.014	0.056	4,080	EKYB100E□□103MLP1S
	10,000	18×31.5	0.014	0.056	4,220	EKYB100E□□103MMN3S
	12,000	16×40	0.013	0.052	4,220	EKYB100E□□123ML40S
	12,000	18×35.5	0.012	0.048	4,280	EKYB100E□□123MMP1S
	15,000	18×40	0.011	0.044	4,700	EKYB100E□□153MM40S
	120	5×11	0.29	1.2	340	EKYB160E□□121ME11D
	270	6.3×11	0.15	0.60	540	EKYB160E□□271MF11D
	470	8×11.5	0.087	0.35	840	EKYB160E□□471MH5D
	680	8×15	0.069	0.28	1,050	EKYB160E□□681MH15D
	680	10×12.5	0.064	0.26	1,050	EKYB160E□□681MJC5S
	820	8×20	0.060	0.24	1,210	EKYB160E□□821MH20D
	1,000	10×16	0.049	0.20	1,400	EKYB160E□□102MJ16S
	1,500	10×20	0.037	0.15	1,650	EKYB160E□□152MJ20S
	1,800	10×25	0.031	0.13	1,910	EKYB160E□□182MJ25S
	2,200	10×30	0.027	0.11	2,230	EKYB160E□□222MJ30S
	2,200	12.5×20	0.027	0.11	2,230	EKYB160E□□222MK20S
	3,300	12.5×25	0.024	0.096	2,530	EKYB160E□□332MK25S
	3,900	12.5×30	0.021	0.084	2,860	EKYB160E□□392MK30S
	3,900	16×20	0.025	0.10	2,610	EKYB160E□□392ML20S
25	4,700	12.5×35	0.018	0.072	3,140	EKYB160E□□472MK35S
	4,700	18×20	0.021	0.084	3,000	EKYB160E□□472MM20S
	5,600	12.5×40	0.017	0.068	3,640	EKYB160E□□562MK40S
	5,600	16×25	0.020	0.080	3,140	EKYB160E□□562ML25S
	6,800	16×31.5	0.016	0.064	3,610	EKYB160E□□682MLN3S
	6,800	18×25	0.017	0.068	3,530	EKYB160E□□682MM25S
	8,200	16×35.5	0.014	0.056	4,080	EKYB160E□□822MLP1S
	8,200	18×40	0.013	0.052	4,220	EKYB160E□□822MLN3S
	10,000	16×40	0.013	0.052	4,220	EKYB160E□□103ML40S
	10,000	18×31.5	0.012	0.048	4,280	EKYB160E□□103MMP1S
	12,000	18×35.5	0.011	0.044	4,700	EKYB160E□□123ML40S
	12,000	18×40	0.011	0.044	4,700	EKYB160E□□123MMP1S
	15,000	18×40	0.011	0.044	4,700	EKYB160E□□153MM40S
	120	5×11	0.29	1.2	340	EKYB350E□□121ME11D
	100	6.3×11	0.15	0.60	540	EKYB350E□□101MF11D
	180	8×11.5	0.087	0.35	840	EKYB350E□□181MH5D
	270	8×15	0.069	0.28	1,050	EKYB350E□□271MH15D
	330	8×20	0.060	0.24	1,210	EKYB350E□□331MJC5S
	330	10×12.5	0.064	0.26	1,050	EKYB350E□□331MJC5S
	470	10×16	0.049	0.20	1,400	EKYB350E□□471MJ16S
	680	10×20	0.037	0.15	1,650	EKYB350E□□681MJ20S
	820	10×25	0.031	0.13	1,910	EKYB350E□□821MJ25S
	1,000	10×30	0.027	0.11	2,230	EKYB350E□□102MJ30S
	1,000	12.5×20	0.027	0.11	2,230	EKYB350E□□102MK20S
35	1,500	12.5×25	0.024	0.096	2,530	EKYB350E□□152MK25S
	1,800	12.5×30	0.021	0.084	2,860	EKYB350E□□182MK30S
	1,800	16×20	0.025	0.10	2,610	EKYB350E□□182ML20S
	2,200	12.5×35	0.018	0.072	3,140	EKYB350E□□222MK35S
	2,200	18×20	0.021	0.084	3,000	EKYB350E□□222MM20S
	2,700	12.5×40	0.017	0.068	3,640	EKYB350E□□272MK40S
	2,700	16×25	0.020	0.080	3,140	EKYB350E□□272ML25S
	3,300	16×31.5	0.016	0.064	3,610	EKYB350E□□332MLN3S
	3,300	18×25	0.017	0.068	3,530	EKYB350E□□332MM25S
	3,900	16×35.5	0.014	0.056	4,080	EKYB350E□□392MLP1S
	4,700	16×40	0.013	0.052	4,220	EKYB350E□□472ML40S
	4,700	18×31.5	0.014	0.056	4,220	EKYB350E□□472MMN3S
	5,600	18×35.5	0.012	0.048	4,280	EKYB350E□□562MMP1S
	27	5×11	0.48	2.0	238	EKYB500E□□270ME11D
	56	6.3×11	0.20	0.80	385	EKYB500E□□560MF11D
	100	8×11.5	0.12	0.48	620	EKYB500E□□101MH5D
	150	8×15	0.093	0.38	810	EKYB500E□□151MH15D
	150	10×12.5	0.10	0.40	810	EKYB500E□□151MJC5S

□□内为端子加工・编带代码。

◆标准品一览表

WV (V _{ac})	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℃		
50	180	8×20	0.075	0.30	980	EKYB500E□□181MH20D
	220	10×16	0.069	0.28	1,100	EKYB500E□□221MJ16S
	270	10×20	0.055	0.22	1,300	EKYB500E□□271MJ20S
	390	10×25	0.043	0.18	1,600	EKYB500E□□391MJ25S
	470	10×30	0.038	0.16	1,820	EKYB500E□□471MJ30S
	470	12.5×20	0.034	0.14	1,820	EKYB500E□□471MK20S
	680	12.5×25	0.030	0.12	2,100	EKYB500E□□681MK25S
	820	12.5×30	0.025	0.10	2,450	EKYB500E□□821MK30S
	820	16×20	0.028	0.12	2,350	EKYB500E□□821ML20S
	1,000	12.5×35	0.021	0.084	2,800	EKYB500E□□102MK35S
	1,000	18×20	0.025	0.10	2,600	EKYB500E□□102MM20S
	1,200	12.5×40	0.019	0.076	3,100	EKYB500E□□122MK40S
	1,200	16×25	0.024	0.096	2,750	EKYB500E□□122ML25S
	1,500	16×31.5	0.019	0.076	3,150	EKYB500E□□152MLN3S
	1,500	18×25	0.021	0.084	2,890	EKYB500E□□152MM25S
	1,800	16×35.5	0.016	0.064	3,550	EKYB500E□□182MLP1S
	2,200	16×40	0.014	0.056	3,900	EKYB500E□□222ML40S
	2,200	18×31.5	0.014	0.056	3,800	EKYB500E□□222MMN3S
	2,700	18×35.5	0.013	0.052	4,100	EKYB500E□□272MMP1S
63	18	5×11	0.50	2.0	220	EKYB630E□□180ME11D
	33	6.3×11	0.25	1.0	350	EKYB630E□□330MF11D
	56	8×11.5	0.16	0.64	530	EKYB630E□□560MHB5D
	82	8×15	0.12	0.48	700	EKYB630E□□820MH15D
	120	8×20	0.085	0.34	880	EKYB630E□□121MH20D
	120	10×12.5	0.11	0.44	725	EKYB630E□□121MJCS
	180	10×16	0.073	0.30	1,050	EKYB630E□□181MJ16S
	220	10×20	0.055	0.22	1,300	EKYB630E□□221MJ20S
	330	10×25	0.045	0.18	1,550	EKYB630E□□331MJ25S
	390	10×30	0.040	0.16	1,780	EKYB630E□□391MJ30S
	390	12.5×20	0.036	0.15	1,780	EKYB630E□□391MK20S
	560	12.5×25	0.030	0.12	2,100	EKYB630E□□561MK25S
	680	12.5×30	0.026	0.11	2,415	EKYB630E□□681MK30S
	680	16×20	0.028	0.12	2,250	EKYB630E□□681ML20S
	820	12.5×35	0.022	0.088	2,700	EKYB630E□□821MK35S
	820	18×20	0.028	0.12	2,500	EKYB630E□□821MM20S
	1,000	12.5×40	0.020	0.080	3,000	EKYB630E□□102MK40S
	1,000	16×25	0.025	0.10	2,730	EKYB630E□□102ML25S
	1,200	16×31.5	0.020	0.080	3,000	EKYB630E□□122MLN3S
	1,200	18×25	0.022	0.088	2,800	EKYB630E□□122MM25S
80	1,500	16×35.5	0.018	0.072	3,200	EKYB630E□□152MLP1S
	1,500	18×31.5	0.018	0.072	3,300	EKYB630E□□152MMN3S
	1,800	16×40	0.016	0.064	3,590	EKYB630E□□182ML40S
	1,800	18×35.5	0.017	0.068	3,570	EKYB630E□□182MMP1S
	2,200	18×40	0.016	0.064	3,670	EKYB630E□□222MM40S
	12	5×11	0.80	3.2	163	EKYB800E□□120ME11D
	22	6.3×11	0.43	1.8	267	EKYB800E□□220MF11D
	39	8×11.5	0.18	0.72	462	EKYB800E□□390MHB5D
80	56	8×15	0.14	0.56	585	EKYB800E□□560MH15D
	82	8×20	0.11	0.44	735	EKYB800E□□820MH20D
	82	10×12.5	0.14	0.56	624	EKYB800E□□820MJC5S
	120	10×16	0.10	0.40	780	EKYB800E□□121MJ16S
	180	10×20	0.075	0.30	1,040	EKYB800E□□181MJ20S
	220	10×25	0.060	0.24	1,170	EKYB800E□□221MJ25S
	270	10×30	0.053	0.22	1,350	EKYB800E□□271MJ30S
	270	12.5×20	0.048	0.20	1,430	EKYB800E□□271MK20S
	390	12.5×25	0.039	0.16	1,620	EKYB800E□□391MK25S
	470	12.5×30	0.033	0.14	1,950	EKYB800E□□471MK30S
	470	16×20	0.036	0.15	1,750	EKYB800E□□471ML20S
	560	12.5×35	0.026	0.11	2,250	EKYB800E□□561MK35S
	560	18×20	0.032	0.13	2,100	EKYB800E□□561MM20S
	680	12.5×40	0.024	0.096	2,450	EKYB800E□□681MK40S
	680	16×25	0.028	0.12	2,250	EKYB800E□□681ML25S
	820	16×31.5	0.022	0.088	2,400	EKYB800E□□821MLN3S
	820	18×25	0.027	0.11	2,270	EKYB800E□□821MM25S
	1,000	16×35.5	0.020	0.080	2,600	EKYB800E□□102MLP1S
	1,200	16×40	0.018	0.072	2,900	EKYB800E□□122ML40S
	1,200	18×31.5	0.020	0.080	2,550	EKYB800E□□122MMN3S
100	1,500	18×35.5	0.018	0.072	3,050	EKYB800E□□152MMP1S
	6.8	5×11	0.80	3.2	163	EKYB101E□□68ME11D
	15	6.3×11	0.43	1.8	267	EKYB101E□□150MF11D
	27	8×11.5	0.18	0.72	462	EKYB101E□□270MHB5D
	39	8×15	0.14	0.56	585	EKYB101E□□390MH15D
	56	8×20	0.11	0.44	735	EKYB101E□□560MH20D
	56	10×12.5	0.14	0.56	624	EKYB101E□□560MJC5S
	82	10×16	0.10	0.40	780	EKYB101E□□820MJ16S
	100	10×20	0.075	0.30	1,040	EKYB101E□□101MJ20S
	120	10×25	0.060	0.24	1,170	EKYB101E□□121MJ25S
	150	10×30	0.053	0.22	1,350	EKYB101E□□151MJ30S
	180	12.5×20	0.048	0.20	1,430	EKYB101E□□181MK20S
	220	12.5×25	0.039	0.16	1,620	EKYB101E□□221MK25S
	270	12.5×30	0.033	0.14	1,950	EKYB101E□□271MK30S
	270	16×20	0.036	0.15	1,750	EKYB101E□□271ML20S
	330	16×25	0.028	0.12	2,250	EKYB101E□□331ML25S
	390	12.5×35	0.026	0.11	2,250	EKYB101E□□391MK35S
	390	18×20	0.032	0.13	2,100	EKYB101E□□391MM20S
	470	12.5×40	0.024	0.096	2,450	EKYB101E□□471MK40S
	470	16×31.5	0.022	0.088	2,400	EKYB101E□□471MLN3S
100	560	16×35.5	0.020	0.080	2,600	EKYB101E□□561MLP1S
	560	18×25	0.027	0.11	2,270	EKYB101E□□561MM25S
	680	16×40	0.018	0.072	2,900	EKYB101E□□681ML40S
	680	18×31.5	0.020	0.080	2,550	EKYB101E□□681MMN3S
	820	18×35.5	0.018	0.072	3,050	EKYB101E□□821MMP1S
	1,000	18×40	0.017	0.068	3,510	EKYB101E□□102MM40S

□□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
6.8~180		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。