KYBシリーズ

小形化　低Z　長寿命　RoHS2適合品

- KYAシリーズを低インピーダンス・高リプル・長寿命化。
- 低比抵抗・高信頼性電解液の採用により、低インピーダンス・長寿命化を実現。
- 105℃ 8,000／10,000時間保証。（リプル重畳）
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

KYB
↑ 低Z化
KYA

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～100Vdc
静電容量許容差	±20％（M）　（20℃、120Hz）
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）　（20℃、2分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）：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 但し、1,000μFを超えるものについては1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比 右表の値以下）	定格電圧（Vdc）：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　（120Hz）
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること

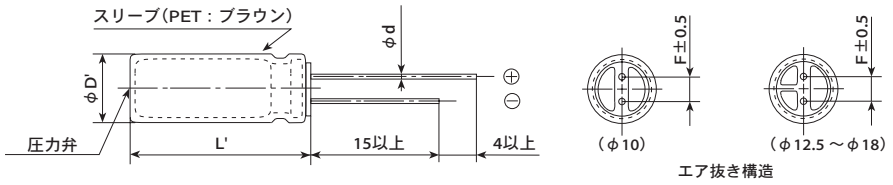
定格電圧（Vdc）	6.3～10V	16～100V
規定時間	8,000時間	10,000時間
静電容量変化率	初期値の±30％以内	初期値の±25％以内
損失角の正接	初期規格値の200％以下	初期規格値の200％以下
漏れ電流	初期規格値以下	初期規格値以下

高温無負荷特性：105℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理（JIS C 5101-4 4.1項）の後、測定を行ったとき、下記を満足すること

静電容量変化率	初期値の±25％以内
損失角の正接	初期規格値の200％以下
漏れ電流	初期規格値以下

◆寸法図（CE04 形）[mm]

●端子コード：E



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD＋0.5以下			
L'	L＋1.5以下			

◆品番体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E K Y B □□□ E □□ □□□ M □□□ □

- 18：設計コード
- 15 16 17：サイズコード
- 14：許容差コード
- 11 12 13：容量コード（例 56μF→560,100μF→101）
- 9 10：端子加工・テーピングコード
- 8：端子コード
- 5 6 7：電圧コード（例 6.3V→6R3,50V→500）
- 4：シリーズコード
- 1：製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方（リード形）」をご参照下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KYBシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	インピーダンス (Ω max./100kHz) -10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
6.3	1,200	10×12.5	0.064	0.26	1,050	EKYB6R3E□□122MJC5S
	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
	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
10	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
	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
16	680	10×12.5	0.064	0.26	1,050	EKYB160E□□681MJC5S
	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
16	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	18×31.5	0.014	0.056	4,220	EKYB160E□□822MMN3S
	10,000	16×40	0.013	0.052	4,220	EKYB160E□□103ML40S
	10,000	18×35.5	0.012	0.048	4,280	EKYB160E□□103MMP1S
	12,000	18×40	0.011	0.044	4,700	EKYB160E□□123MM40S
25	470	10×12.5	0.064	0.26	1,050	EKYB250E□□471MJC5S
	680	10×16	0.049	0.20	1,400	EKYB250E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.037	0.15	1,650	EKYB250E□□102MJ20S
	1,200	10×25	0.031	0.13	1,910	EKYB250E□□122MJ25S
	1,500	10×30	0.027	0.11	2,230	EKYB250E□□152MJ30S
	1,500	12.5×20	0.027	0.11	2,230	EKYB250E□□152MK20S
	2,200	12.5×25	0.024	0.096	2,530	EKYB250E□□222MK25S
	2,700	12.5×30	0.021	0.084	2,860	EKYB250E□□272MK30S
	2,700	16×20	0.025	0.10	2,610	EKYB250E□□272ML20S
	3,300	12.5×35	0.018	0.072	3,140	EKYB250E□□332MK35S
	3,300	18×20	0.021	0.084	3,000	EKYB250E□□332MM20S
	3,900	12.5×40	0.017	0.068	3,640	EKYB250E□□392MK40S
	3,900	16×25	0.020	0.080	3,140	EKYB250E□□392ML25S
	4,700	16×31.5	0.016	0.064	3,610	EKYB250E□□472MLN3S
	4,700	18×25	0.017	0.068	3,530	EKYB250E□□472MM25S
	5,600	16×35.5	0.014	0.056	4,080	EKYB250E□□562MLP1S
	6,800	16×40	0.013	0.052	4,220	EKYB250E□□682ML40S
	6,800	18×31.5	0.014	0.056	4,220	EKYB250E□□682MMN3S
	8,200	18×35.5	0.012	0.048	4,280	EKYB250E□□822MMP1S
35	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
	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

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

KYBシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	インピーダンス (Ω max./100kHz) -10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
50	150	10×12.5	0.10	0.40	810	EKYB500E□□151MJC5S
	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	120	10×12.5	0.11	0.44	725	EKYB630E□□121MJC5S
	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
	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

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz) 20℃	インピーダンス (Ω max./100kHz) -10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
80	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
	1,500	18×35.5	0.018	0.072	3,050	EKYB800E□□152MMP1S
100	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
	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

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
56～180	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

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5－3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

■ 製品を正しく安全にご利用していただき、トラブルや事故などを未然に防いでいただくため、ご使用の前に必ず『使用上の注意事項』をよくお読みください。

■ ご注文の際は当社の『納入仕様書』をご要求いただき、本カタログと合わせてご覧ください。各製品に個別の『使用上の注意事項』を記載する場合があります。

■ このカタログに記載の製品は一般電子機器用に設計・製造されたものであり、人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人への生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器（自動車、列車、船舶等）⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器

■ このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。

■ 当社の製品を購入される際には、「日本ケミコン株式会社の正規販売網」であることを確認された上でご購入ください。正規販売網以外から購入した製品や、模倣品を使用したことに基づく不具合・損害につきましては、当社はその責任を負いかねます。尚、正規販売網以外で購入された製品に対する調査費用はお客様にてご負担をお願いします。

■ 当社は製品の製造および納入を取りやめる権利を留保します。このカタログに含まれているすべての製品が、永続的に入手可能であることを当社は保証するものではありません。尚、お客様用の特定製品について前記内容と異なる取り決めが個別に交わされた場合には、この限りではありません。

■ 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、万が一、製品が納入仕様書に適合しない場合には速やかに使用を中止し、当社にお問い合わせください。尚、補償に関しては納入仕様書に適合しない場合に限らせて頂き、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせて頂きます。また、当社ではトレーサビリティーが取れるシステムを構築しておりますので、対象は該当ロット品限定とさせて頂きます。

品番の表し方
品番コード付属表
製品シリーズ統廃合
海外拠点生産品目
環境対応
テクニカルノート
使用上の注意
はんだ付け推奨条件
テーピング仕様・リード加工・梱包仕様
基板自立形・ネジ端子形特殊端子形状