KYAシリーズ

小形化　低Z　長寿命　RoHS2適合品

- KYシリーズを小形化。
- 低抵抗電解液の採用により低ESR・低インピーダンスを実現。
- 105℃ 6,000～10,000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。

KYA
小形化
KY

◆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	100V
	tan δ（Max.）	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	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	100V
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	4	3	2	2	2	2	2	2
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	8	6	4	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

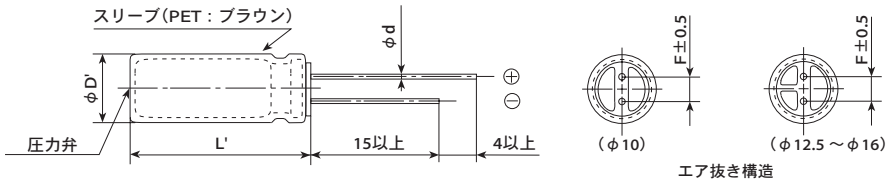
定格電圧（Vdc）	6.3～10V	16～100V
規定時間	φ10：6,000時間 φ12.5以上：8,000時間	φ10：7,000時間 φ12.5以上：10,000時間
静電容量変化率	初期値の±25％以内	
損失角の正接	初期規格値の200％以下	
漏れ電流	初期規格値以下	

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
φd	0.6	0.6	0.8
F	5.0	5.0	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 KYA □□□ E □□ □□□ M □□□ □

- 設計コード
- サイズコード
- 許容差コード
- 容量コード（例 100μF→101, 15,000μF→153）
- 端子加工・テーピングコード
- 端子コード
- 電圧コード（例 6.3V→6R3, 50V→500）
- シリーズコード
- 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。

KYA 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	0.080	0.32	865	EKYA6R3E□□122MJC5S
	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	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	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	680	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA160E□□681MJC5S
	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	470	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA250E□□471MJC5S
	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
	3,900	16×25	0.021	0.060	2,930	EKYA250E□□392ML25S
	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
35	330	10×12.5	0.080	0.32	865	EKYA350E□□331MJC5S
	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	180	10×12.5	0.12	0.48	760	EKYA500E□□181MJC5S
	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	100	10×12.5	0.11	0.44	725	EKYA630E□□101MJC5S
	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	47	10×12.5	0.17	0.66	480	EKYA101E□□470MJC5S
	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

□□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
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

※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