KYC Upgrade! シリーズ

低ESR　高リプル　RoHS2 適合品

- 新規高信頼性電解液の採用により低ESR・高リプル化を実現。
- 二輪車向けACGスターター用途に最適。
- 105℃3,000～5,000時間保証（リプル重畳）。
- 定格電圧範囲：16～100V、静電容量範囲：68～12,000μF。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

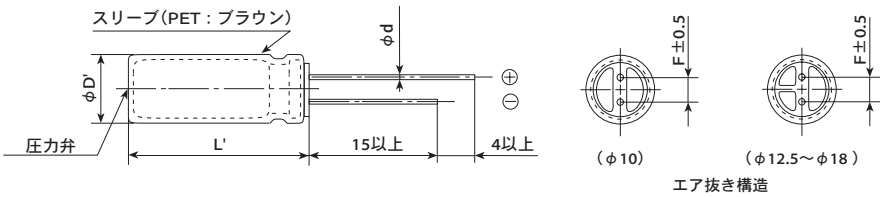
◆規格表

項　目	性　能							
カテゴリ温度範囲	－40～＋105℃							
定格電圧範囲	16～100Vdc							
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）	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tanδ（Max.）	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）	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	Z（－25℃）／Z（＋20℃）	3	2	2	2	2	2	2
	Z（－40℃）／Z（＋20℃）	8	5	4	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、5,000時間（φ10：3,000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							
	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						

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
　電圧処理：常温にて30～60分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

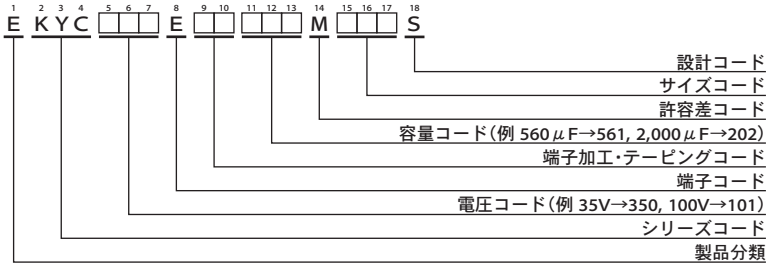
◆寸法図（CE04 形）[mm]

●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



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。

KYCシリーズは、AEC-Q200対応を前提に、小型モビリティなど特定の用途・市場向けの製品となります。
走行系・安全系などの重要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。

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。

KYC Upgrade! シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケース サイズ φD×L(mm)	等価直列抵抗 (Ω max. / 20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mArms/ 105℃, 100kHz)	品番
16	910	10×12.5	0.14	1,120	EKYC160E□□911MJC5S
	1,300	10×16	0.10	1,570	EKYC160E□□132MJ16S
	2,000	10×20	0.065	1,940	EKYC160E□□202MJ20S
	3,300	12.5×20	0.050	2,150	EKYC160E□□332MK20S
	4,700	12.5×25	0.037	2,820	EKYC160E□□472MK25S
	5,600	12.5×30	0.029	3,120	EKYC160E□□562MK30S
	5,600	16×20	0.038	2,530	EKYC160E□□562ML20S
	6,800	18×20	0.037	2,700	EKYC160E□□682MM20S
	7,500	16×25	0.031	3,240	EKYC160E□□752ML25S
	9,100	16×30	0.025	3,580	EKYC160E□□912ML30S
	10,000	18×25	0.030	3,350	EKYC160E□□103MM25S
	12,000	18×30	0.024	3,710	EKYC160E□□123MM30S
25	560	10×12.5	0.14	1,120	EKYC250E□□561MJC5S
	820	10×16	0.10	1,570	EKYC250E□□821MJ16S
	1,300	10×20	0.065	1,940	EKYC250E□□132MJ20S
	2,000	12.5×20	0.050	2,150	EKYC250E□□202MK20S
	3,000	12.5×25	0.037	2,820	EKYC250E□□302MK25S
	3,600	16×20	0.038	2,530	EKYC250E□□362ML20S
	3,900	12.5×30	0.029	3,120	EKYC250E□□392MK30S
	4,700	18×20	0.037	2,700	EKYC250E□□472MM20S
	5,100	16×25	0.031	3,240	EKYC250E□□512ML25S
	6,200	16×30	0.025	3,580	EKYC250E□□622ML30S
	6,200	18×25	0.030	3,350	EKYC250E□□622MM25S
	8,200	18×30	0.024	3,710	EKYC250E□□822MM30S
35	390	10×12.5	0.14	1,120	EKYC350E□□391MJC5S
	560	10×16	0.10	1,570	EKYC350E□□561MJ16S
	820	10×20	0.065	1,940	EKYC350E□□821MJ20S
	1,300	12.5×20	0.050	2,150	EKYC350E□□132MK20S
	1,800	12.5×25	0.037	2,820	EKYC350E□□182MK25S
	2,200	16×20	0.038	2,530	EKYC350E□□222ML20S
	2,400	12.5×30	0.029	3,120	EKYC350E□□242MK30S
	3,000	18×20	0.037	2,700	EKYC350E□□302MM20S
	3,300	16×25	0.031	3,240	EKYC350E□□332ML25S
	3,900	16×30	0.025	3,580	EKYC350E□□392ML30S
	4,300	18×25	0.030	3,350	EKYC350E□□432MM25S
	5,100	18×30	0.024	3,710	EKYC350E□□512MM30S
50	180	10×12.5	0.14	1,120	EKYC500E□□181MJC5S
	300	10×16	0.10	1,570	EKYC500E□□301MJ16S
	430	10×20	0.065	1,940	EKYC500E□□431MJ20S
	680	12.5×20	0.050	2,150	EKYC500E□□681MK20S
	910	12.5×25	0.037	2,820	EKYC500E□□911MK25S
	1,200	16×20	0.038	2,530	EKYC500E□□122ML20S
	1,300	12.5×30	0.029	3,120	EKYC500E□□132MK30S
	1,500	18×20	0.037	2,700	EKYC500E□□152MM20S
	1,600	16×25	0.031	3,240	EKYC500E□□162ML25S
	2,000	16×30	0.025	3,580	EKYC500E□□202ML30S
	2,200	18×25	0.030	3,350	EKYC500E□□222MM25S
	2,700	18×30	0.024	3,710	EKYC500E□□272MM30S
63	150	10×12.5	0.14	1,120	EKYC630E□□151MJC5S
	220	10×16	0.10	1,570	EKYC630E□□221MJ16S
	330	10×20	0.065	1,940	EKYC630E□□331MJ20S
63	470	12.5×20	0.050	2,150	EKYC630E□□471MK20S
	680	12.5×25	0.037	2,820	EKYC630E□□681MK25S
	820	16×20	0.038	2,530	EKYC630E□□821ML20S
	910	12.5×30	0.029	3,120	EKYC630E□□911MK30S
	1,000	12.5×35	0.025	3,300	EKYC630E□□102MK35S
	1,200	16×25	0.031	3,240	EKYC630E□□122ML25S
	1,200	18×20	0.037	2,700	EKYC630E□□122MM20S
	1,300	12.5×40	0.021	3,600	EKYC630E□□132MK40S
	1,500	16×30	0.025	3,580	EKYC630E□□152ML30S
	1,600	18×25	0.030	3,350	EKYC630E□□162MM25S
	1,800	16×35	0.022	3,800	EKYC630E□□182ML35S
	2,000	18×30	0.024	3,700	EKYC630E□□202MM30S
	2,400	16×40	0.018	4,100	EKYC630E□□242ML40S
	2,400	18×35	0.021	4,000	EKYC630E□□242MM35S
	3,300	18×40	0.017	4,300	EKYC630E□□332MM40S
80	100	10×12.5	0.14	1,120	EKYC800E□□101MJC5S
	150	10×16	0.10	1,570	EKYC800E□□151MJ16S
	220	10×20	0.065	1,940	EKYC800E□□221MJ20S
	330	12.5×20	0.050	2,150	EKYC800E□□331MK20S
	470	12.5×25	0.037	2,820	EKYC800E□□471MK25S
	620	16×20	0.038	2,530	EKYC800E□□621ML20S
	680	12.5×30	0.029	3,120	EKYC800E□□681MK30S
	680	12.5×35	0.025	3,300	EKYC800E□□681MK35S
	820	18×20	0.037	2,700	EKYC800E□□821MM20S
	910	16×25	0.031	3,240	EKYC800E□□911ML25S
	1,000	12.5×40	0.021	3,600	EKYC800E□□102MK40S
	1,200	16×30	0.025	3,580	EKYC800E□□122ML30S
	1,200	18×25	0.030	3,350	EKYC800E□□122MM25S
	1,300	16×35	0.022	3,800	EKYC800E□□132ML35S
	1,500	18×30	0.024	3,700	EKYC800E□□152MM30S
	1,800	16×40	0.018	4,100	EKYC800E□□182ML40S
	1,800	18×35	0.021	4,000	EKYC800E□□182MM35S
	2,400	18×40	0.017	4,300	EKYC800E□□242MM40S
100	68	10×12.5	0.14	1,120	EKYC101E□□680MJC5S
	100	10×16	0.10	1,570	EKYC101E□□101MJ16S
	150	10×20	0.065	1,940	EKYC101E□□151MJ20S
	220	12.5×20	0.050	2,150	EKYC101E□□221MK20S
	330	12.5×25	0.037	2,820	EKYC101E□□331MK25S
	390	12.5×30	0.029	3,120	EKYC101E□□391MK30S
	390	16×20	0.038	2,530	EKYC101E□□391ML20S
	470	12.5×35	0.025	3,300	EKYC101E□□471MK35S
	560	12.5×40	0.021	3,600	EKYC101E□□561MK40S
	560	16×25	0.031	3,240	EKYC101E□□561ML25S
	560	18×20	0.037	2,700	EKYC101E□□561MM20S
	680	16×30	0.025	3,580	EKYC101E□□681ML30S
	820	16×35	0.022	3,800	EKYC101E□□821ML35S
	820	18×25	0.030	3,350	EKYC101E□□821MM25S
	1,000	18×30	0.024	3,700	EKYC101E□□102MM30S
	1,200	16×40	0.018	4,100	EKYC101E□□122ML40S
	1,200	18×35	0.021	4,000	EKYC101E□□122MM35S
	1,500	18×40	0.017	4,300	EKYC101E□□152MM40S

□□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
68～150	0.40	0.75	0.90	1.00
180～220	0.40	0.82	0.93	1.00
300～560	0.50	0.85	0.94	1.00
620～2,000	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200～4,300	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700～12,000	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。

KYCシリーズは、AEC-Q200対応を前提に、小型モビリティなど特定の用途・市場向けの製品となります。
走行系・安全系などの重要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。

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