

KHEシリーズ

小形化 高リプル RoHS2適合品

- ◎ 薄形電源用途向けにラインアップ。
- ◎ 小形化と高リプル化を実現。
- ◎ 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：27～120 μ F。
- ◎ 105℃ 2,000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ください。

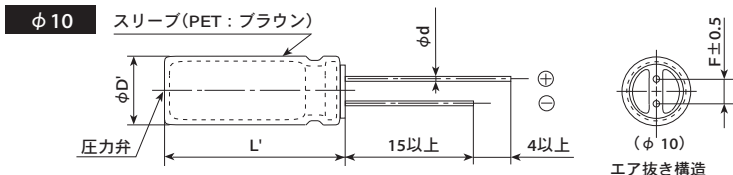


◆規格表

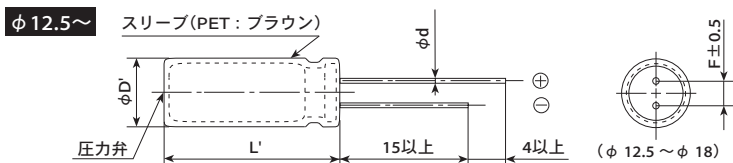
項目	性能				
カテゴリ温度範囲	-40～+105℃				
定格電圧範囲	400～450V _{dc}				
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)				
漏れ電流		1分値	5分値		
	CV ≤ 1,000	I = 0.1CV + 40以下	I = 0.03CV + 15以下		
	CV > 1,000	I = 0.04CV + 100以下	I = 0.02CV + 25以下		
	I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃)				
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V _{dc})	400V	420V	450V	(20℃、120Hz)
	tan δ (Max)	0.15	0.20	0.20	
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(V _{dc})	400V	420V	450V	(120Hz)
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	5	6	6	
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	-	-	
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2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること				
	静電容量変化率	初期値の±20%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1,000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、測定を行なったとき、下記を満足すること				
	静電容量変化率	初期値の±20%以内			
	損失角の正接	初期規格値の200%以下			
	漏れ電流	初期規格値の500%以下			

◆寸法図 (CE04形) [mm]

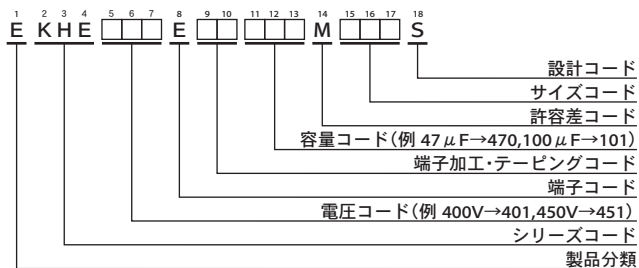
●端子コード：E



φD	10	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD + 0.5以下				
L'	L + 2.0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)」をご参照ください。

KHE シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	品番
400	33	10×30	0.15	335	EKHE401E□□330MJ30S	450	27	10×30	0.20	305	EKHE451E□□270MJ30S
	39	10×35	0.15	385	EKHE401E□□390MJ35S		33	10×35	0.20	355	EKHE451E□□330MJ35S
	47	10×40	0.15	445	EKHE401E□□470MJ40S		39	10×40	0.20	405	EKHE451E□□390MJ40S
	56	10×45	0.15	505	EKHE401E□□560MJ45S		47	10×45	0.20	460	EKHE451E□□470MJ45S
	56	12.5×30	0.15	480	EKHE401E□□560MK30S		47	12.5×30	0.20	440	EKHE451E□□470MK30S
	68	12.5×35	0.15	560	EKHE401E□□680MK35S		56	12.5×35	0.20	505	EKHE451E□□560MK35S
	82	12.5×40	0.15	640	EKHE401E□□820MK40S		68	12.5×40	0.20	580	EKHE451E□□680MK40S
	82	14.5×31.5	0.15	625	EKHE401E□□820MUN3S		68	14.5×31.5	0.20	570	EKHE451E□□680MUN3S
	100	12.5×45	0.15	730	EKHE401E□□101MK45S		82	12.5×45	0.20	660	EKHE451E□□820MK45S
	100	14.5×35	0.15	715	EKHE401E□□101MU35S		82	14.5×35	0.20	650	EKHE451E□□820MU35S
	100	16×31.5	0.15	720	EKHE401E□□101MLN3S		82	16×31.5	0.20	655	EKHE451E□□820MLN3S
	120	14.5×40	0.15	810	EKHE401E□□121MU40S		100	14.5×40	0.20	740	EKHE451E□□101MU40S
	120	16×35	0.15	810	EKHE401E□□121ML35S		100	16×35	0.20	740	EKHE451E□□101ML35S
	120	18×31.5	0.15	815	EKHE401E□□121MMN3S		120	18×31.5	0.20	815	EKHE451E□□121MMN3S
420	33	10×30	0.20	335	EKHE421E□□330MJ30S						
	39	10×35	0.20	385	EKHE421E□□390MJ35S						
	47	10×40	0.20	445	EKHE421E□□470MJ40S						
	56	10×50	0.20	520	EKHE421E□□560MJ50S						
	56	12.5×30	0.20	480	EKHE421E□□560MK30S						
	68	12.5×35	0.20	560	EKHE421E□□680MK35S						
	82	12.5×40	0.20	640	EKHE421E□□820MK40S						
	82	14.5×31.5	0.20	625	EKHE421E□□820MUN3S						
	100	12.5×50	0.20	750	EKHE421E□□101MK50S						
	100	14.5×40	0.20	740	EKHE421E□□101MU40S						
	100	16×31.5	0.20	720	EKHE421E□□101MLN3S						
	120	14.5×45	0.20	835	EKHE421E□□121MU45S						
	120	16×35	0.20	810	EKHE421E□□121ML35S						
	120	18×31.5	0.20	815	EKHE421E□□121MMN3S						

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リップル電流周波数補正係数

リッ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
27~82	1.00	1.50	1.75	1.80
100~120	1.00	1.30	1.40	1.50

※アルミ電解コンデンサの劣化はリッ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リップル電流と寿命」項をご参照ください。

- 製品を正しく安全にご利用いただき、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りましては、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせていただきます。また、当社ではトレーサビリティ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いただきます。

[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](#)