

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 $\mu$ 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。

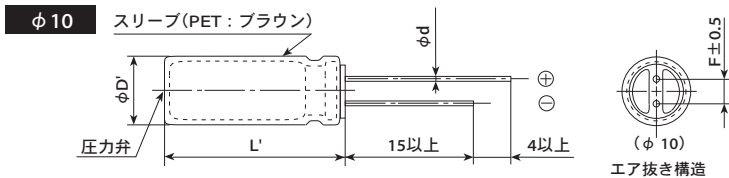


◆規格表

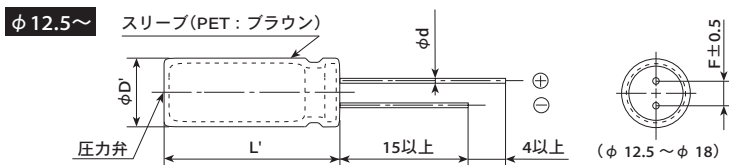
項目	性能				
カテゴリ温度範囲	-40～+105℃				
定格電圧範囲	400～450Vdc				
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)				
漏れ電流		1分値	5分値		
	CV≤1,000	I=0.1CV+40以下	I=0.03CV+15以下		
	CV>1,000	I=0.04CV+100以下	I=0.02CV+25以下		
	I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(Vdc) (20℃)				
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(Vdc)	400V	420V	450V	(20℃、120Hz)
	tan δ (Max)	0.15	0.20	0.20	
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(Vdc)	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]

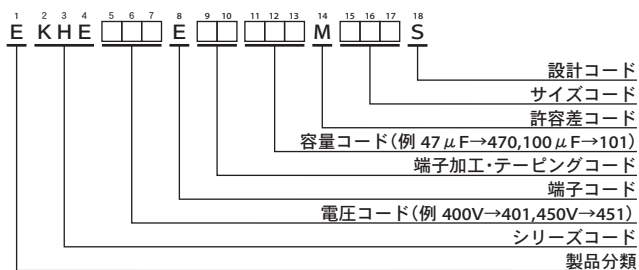
●端子コード：E



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 <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /105℃, 120Hz)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /105℃, 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
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プル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5℃上昇することに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。