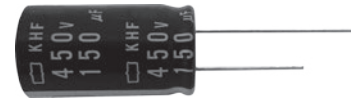


KHF シリーズ

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：33～150 $\mu$ F。
- ◎ 105°C 3,000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。

KHF  
↑ 小形化  
KHE

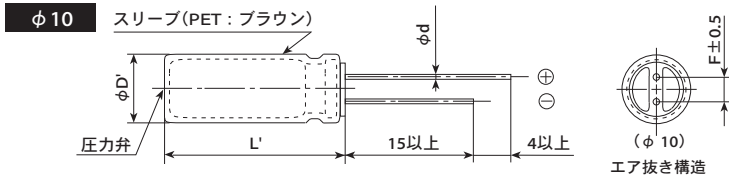


◆規格表

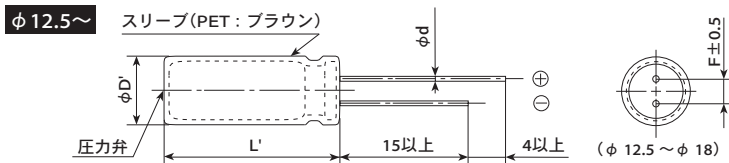
項目	性能		
カテゴリ温度範囲	-40～+105°C		
定格電圧範囲	400～450V <sub>dc</sub>		
静電容量許容差	±20% (M) (20°C、120Hz)		
漏れ電流	1分値	5分値	
	CV ≤ 1,000	I = 0.1CV + 40以下	I = 0.03CV + 15以下
	CV > 1,000	I = 0.04CV + 100以下	I = 0.02CV + 25以下
I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V <sub>dc</sub> ) (20°C)			
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	400～450V	
	tan δ (Max)	0.20	
(20°C、120Hz)			
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	400～450V	
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	6	
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	10	
(120Hz)			
耐久性	105°C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3,000時間電圧印加後、20°C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°Cにおいて電圧を印加せず1,000時間放置後、20°C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]

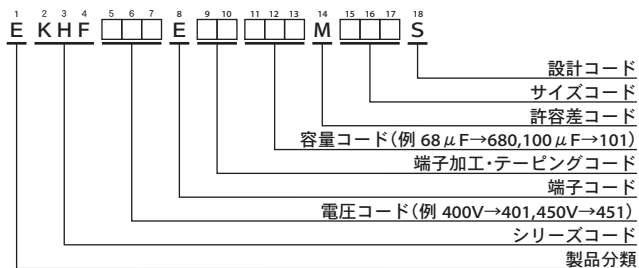
●端子コード：E



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。

KHFシリーズ

◆標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D×L(mm)	$\tan \delta$	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /105℃,120Hz)	品番	
400	39	10×30	0.20	365	EKHF401E□□390MJ30S	
	47	10×35	0.20	425	EKHF401E□□470MJ35S	
	56	10×40	0.20	485	EKHF401E□□560MJ40S	
	68	10×45	0.20	555	EKHF401E□□680MJ45S	
	68	12.5×30	0.20	530	EKHF401E□□680MK30S	
	82	12.5×35	0.20	610	EKHF401E□□820MK35S	
	100	12.5×40	0.20	705	EKHF401E□□101MK40S	
	100	14.5×31.5	0.20	680	EKHF401E□□101MUN3S	
	120	12.5×45	0.20	800	EKHF401E□□121MK45S	
	120	14.5×35	0.20	765	EKHF401E□□121MU35S	
	120	16×31.5	0.20	790	EKHF401E□□121MLN3S	
	120	18×25	0.20	755	EKHF401E□□121MM25S	
	150	14.5×45	0.20	905	EKHF401E□□151MU45S	
	150	16×35	0.20	905	EKHF401E□□151ML35S	
150	18×31.5	0.20	915	EKHF401E□□151MMN3S		
420	39	10×30	0.20	365	EKHF421E□□390MJ30S	
	56	10×40	0.20	485	EKHF421E□□560MJ40S	
	68	12.5×30	0.20	530	EKHF421E□□680MK30S	
	82	12.5×35	0.20	610	EKHF421E□□820MK35S	
	82	14.5×31.5	0.20	615	EKHF421E□□820MUN3S	
	100	12.5×40	0.20	705	EKHF421E□□101MK40S	
	100	14.5×35	0.20	700	EKHF421E□□101MU35S	
	120	14.5×40	0.20	810	EKHF421E□□121MU40S	
	120	16×31.5	0.20	790	EKHF421E□□121MLN3S	
	120	18×25	0.20	755	EKHF421E□□121MM25S	
	150	14.5×45	0.20	905	EKHF421E□□151MU45S	
	150	18×31.5	0.20	915	EKHF421E□□151MMN3S	
	450	33	10×30	0.20	335	EKHF451E□□330MJ30S
		39	10×35	0.20	385	EKHF451E□□390MJ35S
47		10×40	0.20	445	EKHF451E□□470MJ40S	
56		10×45	0.20	505	EKHF451E□□560MJ45S	
56		12.5×30	0.20	480	EKHF451E□□560MK30S	
68		12.5×35	0.20	560	EKHF451E□□680MK35S	
82		12.5×40	0.20	640	EKHF451E□□820MK40S	
82		14.5×31.5	0.20	615	EKHF451E□□820MUN3S	
100		12.5×45	0.20	730	EKHF451E□□101MK45S	
100		14.5×35	0.20	700	EKHF451E□□101MU35S	
100		16×31.5	0.20	720	EKHF451E□□101MLN3S	
100		18×25	0.20	690	EKHF451E□□101MM25S	
120		14.5×40	0.20	810	EKHF451E□□121MU40S	
120		16×35	0.20	810	EKHF451E□□121ML35S	
150		18×31.5	0.20	915	EKHF451E□□151MMN3S	

□□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( $\mu$ F)	周波数(Hz)			
	120	1k	10k	100k
33~82	1.00	1.50	1.75	1.80
100~150	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量による自己発熱温度上昇により、5℃上昇するごとに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。