

KWAシリーズ

高リプル

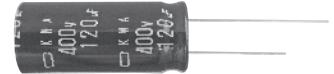
長寿命

RoHS2
適合品

- ◎ 薄形電源用途向けにラインアップ。
- ◎ KHEシリーズを長寿命化。
- ◎ 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：27～120 μ F。
- ◎ 105℃ 5,000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。

KWA

↑ 長寿命化
KHE

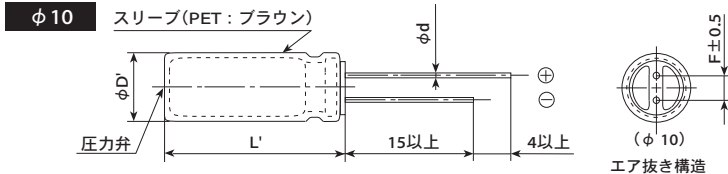


◆規格表

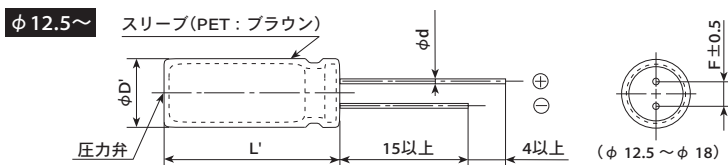
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40～+105℃	
定格電圧範囲	400～450V _{dc}	
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	I=0.04CV+100以下(1分値) I=0.02CV+25以下(5分値) I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(V _{dc}) (20℃)	
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V _{dc})	400～450V
	tan δ (Max)	0.20 (20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧(V _{dc})	400V 420V 450V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	5 6 6
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6 - - (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]

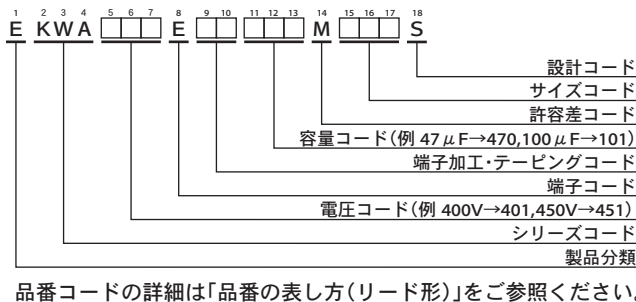
●端子コード：E



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



KWA 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	定格リプル電流 (mA _{rms} /105℃, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA _{rms} /105℃, 120Hz)	品番
400	33	10×30	0.20	320	EKWA401E□□330MJ30S	450	27	10×30	0.20	290	EKWA451E□□270MJ30S
	39	10×35	0.20	370	EKWA401E□□390MJ35S		33	10×35	0.20	340	EKWA451E□□330MJ35S
	47	10×40	0.20	420	EKWA401E□□470MJ40S		39	10×40	0.20	380	EKWA451E□□390MJ40S
	56	10×45	0.20	480	EKWA401E□□560MJ45S		47	10×45	0.20	440	EKWA451E□□470MJ45S
	56	12.5×30	0.20	460	EKWA401E□□560MK30S		47	12.5×30	0.20	420	EKWA451E□□470MK30S
	68	12.5×35	0.20	530	EKWA401E□□680MK35S		56	12.5×35	0.20	480	EKWA451E□□560MK35S
	82	12.5×40	0.20	610	EKWA401E□□820MK40S		68	12.5×40	0.20	550	EKWA451E□□680MK40S
	82	14.5×31.5	0.20	590	EKWA401E□□820MUN3S		68	14.5×31.5	0.20	530	EKWA451E□□680MUN3S
	100	12.5×45	0.20	690	EKWA401E□□101MK45S		82	12.5×45	0.20	630	EKWA451E□□820MK45S
	100	14.5×40	0.20	700	EKWA401E□□101MU40S		82	14.5×35	0.20	620	EKWA451E□□820MU35S
	100	16×31.5	0.20	710	EKWA401E□□101MLN3S		82	16×31.5	0.20	640	EKWA451E□□820MLN3S
	120	14.5×45	0.20	790	EKWA401E□□121MU45S		100	14.5×45	0.20	720	EKWA451E□□101MU45S
	120	16×35	0.20	800	EKWA401E□□121ML35S		100	16×35	0.20	730	EKWA451E□□101ML35S
	120	18×31.5	0.20	800	EKWA401E□□121MMN3S		120	18×31.5	0.20	800	EKWA451E□□121MMN3S
420	33	10×30	0.20	320	EKWA421E□□330MJ30S						
	39	10×35	0.20	370	EKWA421E□□390MJ35S						
	47	10×40	0.20	420	EKWA421E□□470MJ40S						
	56	10×50	0.20	500	EKWA421E□□560MJ50S						
	56	12.5×30	0.20	460	EKWA421E□□560MK30S						
	68	12.5×35	0.20	530	EKWA421E□□680MK35S						
	68	14.5×31.5	0.20	530	EKWA421E□□680MUN3S						
	82	12.5×40	0.20	610	EKWA421E□□820MK40S						
	82	14.5×35	0.20	620	EKWA421E□□820MU35S						
	100	12.5×50	0.20	680	EKWA421E□□101MK50S						
	100	14.5×40	0.20	700	EKWA421E□□101MU40S						
	100	16×31.5	0.20	710	EKWA421E□□101MLN3S						
	120	14.5×45	0.20	790	EKWA421E□□121MU45S						
	120	16×35	0.20	800	EKWA421E□□121ML35S						
120	18×31.5	0.20	800	EKWA421E□□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。