

KWB Upgrade! 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。
- ◎ KWAシリーズを小形化。
- ◎ 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：33～150 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。

KWB
↑ 小形化
KWA

400V Upgrade!

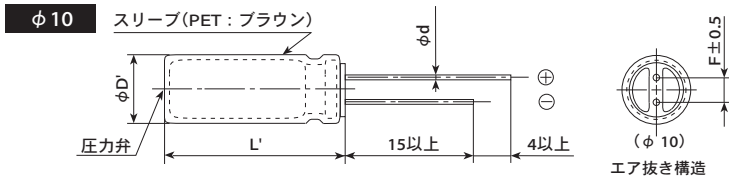


◆規格表

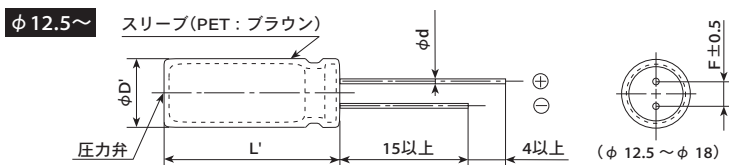
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40～+105℃	
定格電圧範囲	400～450V _{dc}	
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	I=0.04CV+100以下(1分値) I=0.02CV+25以下(5分値) I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(V _{dc}) (20℃)	
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V _{dc})	400～450V
	tan δ (Max)	0.20 (20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比) 右表の値以下	定格電圧(V _{dc})	400～450V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	6 (120Hz)
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	10 (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]

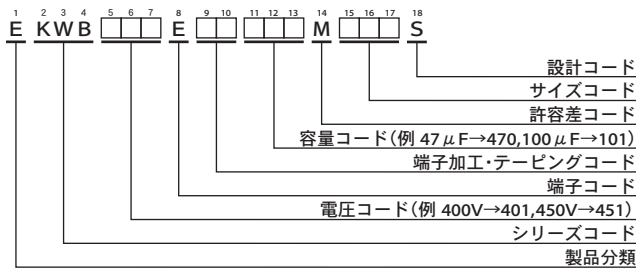
●端子コード：E



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



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。

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μ F)	ケースサイズ ϕ D×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA _{rms} /105°C,120Hz)	品番
400	39	10×30	0.20	365	EKWB401E□□390MJ30S
	47	10×35	0.20	425	EKWB401E□□470MJ35S
	56	10×40	0.20	485	EKWB401E□□560MJ40S
	68	10×45	0.20	555	EKWB401E□□680MJ45S
	68	12.5×30	0.20	530	EKWB401E□□680MK30S
	82	12.5×35	0.20	610	EKWB401E□□820MK35S
	100	12.5×40	0.20	705	EKWB401E□□101MK40S
	100	14.5×31.5	0.20	680	EKWB401E□□101MUN3S
	120	14.5×35	0.20	765	EKWB401E□□121MU35S
	120	16×31.5	0.20	790	EKWB401E□□121MLN3S
	120	18×25	0.20	755	EKWB401E□□121MM25S
	150	16×35	0.20	905	EKWB401E□□151ML35S
	150	18×31.5	0.20	915	EKWB401E□□151MMN3S
	420	39	10×30	0.20	365
56		10×40	0.20	485	EKWB421E□□560MJ40S
68		12.5×30	0.20	530	EKWB421E□□680MK30S
82		12.5×35	0.20	610	EKWB421E□□820MK35S
82		14.5×31.5	0.20	615	EKWB421E□□820MUN3S
100		14.5×35	0.20	700	EKWB421E□□101MU35S
120		16×31.5	0.20	790	EKWB421E□□121MLN3S
120		18×25	0.20	755	EKWB421E□□121MM25S
150		18×31.5	0.20	915	EKWB421E□□151MMN3S
450		33	10×30	0.20	335
	39	10×35	0.20	385	EKWB451E□□390MJ35S
	47	10×40	0.20	445	EKWB451E□□470MJ40S
	56	10×45	0.20	505	EKWB451E□□560MJ45S
	56	12.5×30	0.20	480	EKWB451E□□560MK30S
	68	12.5×35	0.20	560	EKWB451E□□680MK35S
	82	14.5×31.5	0.20	615	EKWB451E□□820MUN3S
	100	14.5×35	0.20	700	EKWB451E□□101MU35S
	100	16×31.5	0.20	720	EKWB451E□□101MLN3S
	100	18×25	0.20	690	EKWB451E□□101MM25S
	120	16×35	0.20	810	EKWB451E□□121ML35S
	120	18×31.5	0.20	815	EKWB451E□□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(μ 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畳による自己発熱温度上昇により、5°C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。