

KHE New!
シリーズ

小形化 RoHS2
適合品

KHE
↑ 小形化
KMZ



- ◎ KMZシリーズを小形化。
- ◎ 105℃ 2,000時間保証。(リプル重畳)
- ◎ 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：200～1,300µF
- ◎ スイッチング電源、インバータ用途に最適。
- ◎ 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

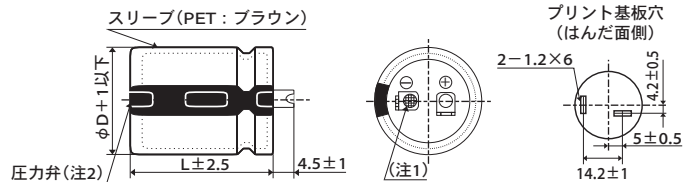
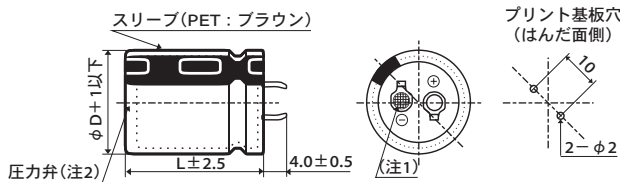
◆規格表

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	I ≤ 3√CV I: 漏れ電流(µA)、C: 公称静電容量(µF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃、5分値)	
損失角の正接(tan δ)	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℃) 8 (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±15%以内
	損失角の正接	初期規格値の150%以下
	漏れ電流	初期規格値以下

◆寸法図 (CE692 形) [mm]

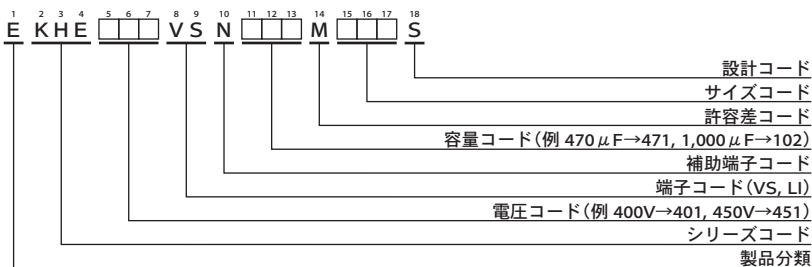
●端子コード：VS (φ 25.4～φ 35)：標準品

●端子コード：LI (φ 30, φ 35)



- (注1) 陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
- (注2) 標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(基板自立形)」をご参照下さい。

◆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 (Arms/105°C, 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 (Arms/105°C, 120Hz)	品番	
400	220	25.4 × 25	0.20	1.13	EKHE401VSN221MQ25S	420	620	30 × 40	0.20	2.06	EKHE421VSN621MR40S	
	300	25.4 × 30	0.20	1.35	EKHE401VSN301MQ30S		680	25.4 × 60	0.20	2.35	EKHE421VSN681MQ60S	
	330	30 × 25	0.20	1.41	EKHE401VSN331MR25S		680	30 × 45	0.20	2.21	EKHE421VSN681MR45S	
	360	25.4 × 35	0.20	1.54	EKHE401VSN361MQ35S		680	35 × 35	0.20	1.95	EKHE421VSN681MA35S	
	430	25.4 × 40	0.20	1.72	EKHE401VSN431MQ40S		820	30 × 50	0.20	2.47	EKHE421VSN821MR50S	
	430	30 × 30	0.20	1.63	EKHE401VSN431MR30S		820	35 × 40	0.20	2.22	EKHE421VSN821MA40S	
	430	35 × 25	0.20	1.51	EKHE401VSN431MA25S		910	30 × 55	0.20	2.65	EKHE421VSN911MR55S	
	510	25.4 × 45	0.20	1.91	EKHE401VSN511MQ45S		910	35 × 45	0.20	2.40	EKHE421VSN911MA45S	
	510	30 × 35	0.20	1.82	EKHE401VSN511MR35S		1,000	30 × 60	0.20	2.83	EKHE421VSN102MR60S	
	560	25.4 × 50	0.20	2.03	EKHE401VSN561MQ50S		1,100	35 × 50	0.20	2.69	EKHE421VSN112MA50S	
	560	35 × 30	0.20	1.75	EKHE401VSN561MA30S		1,200	35 × 55	0.20	2.86	EKHE421VSN122MA55S	
	620	25.4 × 55	0.20	2.20	EKHE401VSN621MQ55S		1,300	35 × 60	0.20	3.03	EKHE421VSN132MA60S	
	620	30 × 40	0.20	2.06	EKHE401VSN621MR40S		450	200	25.4 × 25	0.20	1.07	EKHE451VSN201MQ25S
	680	25.4 × 60	0.20	2.35	EKHE401VSN681MQ60S			240	25.4 × 30	0.20	1.21	EKHE451VSN241MQ30S
	680	30 × 45	0.20	2.21	EKHE401VSN681MR45S			270	30 × 25	0.20	1.28	EKHE451VSN271MR25S
	680	35 × 35	0.20	1.95	EKHE401VSN681MA35S			330	25.4 × 35	0.20	1.48	EKHE451VSN331MQ35S
	820	30 × 50	0.20	2.47	EKHE401VSN821MR50S			390	25.4 × 40	0.20	1.64	EKHE451VSN391MQ40S
	820	35 × 40	0.20	2.22	EKHE401VSN821MA40S			390	30 × 30	0.20	1.55	EKHE451VSN391MR30S
	910	30 × 55	0.20	2.65	EKHE401VSN911MR55S			390	35 × 25	0.20	1.43	EKHE451VSN391MA25S
	1,000	30 × 60	0.20	2.83	EKHE401VSN102MR60S			430	25.4 × 45	0.20	1.75	EKHE451VSN431MQ45S
1,000	35 × 45	0.20	2.51	EKHE401VSN102MA45S	470	25.4 × 50		0.20	1.86	EKHE451VSN471MQ50S		
1,100	35 × 50	0.20	2.69	EKHE401VSN112MA50S	470	30 × 35		0.20	1.74	EKHE451VSN471MR35S		
1,200	35 × 55	0.20	2.86	EKHE401VSN122MA55S	510	35 × 30		0.20	1.67	EKHE451VSN511MA30S		
1,300	35 × 60	0.20	3.03	EKHE401VSN132MA60S	560	25.4 × 55		0.20	2.09	EKHE451VSN561MQ55S		
420	220	25.4 × 25	0.20	1.13	EKHE421VSN221MQ25S	560		30 × 40	0.20	1.96	EKHE451VSN561MR40S	
	270	25.4 × 30	0.20	1.28	EKHE421VSN271MQ30S	620		25.4 × 60	0.20	2.25	EKHE451VSN621MQ60S	
	330	30 × 25	0.20	1.41	EKHE421VSN331MR25S	620		30 × 45	0.20	2.11	EKHE451VSN621MR45S	
	360	25.4 × 35	0.20	1.54	EKHE421VSN361MQ35S	620		35 × 35	0.20	1.86	EKHE451VSN621MA35S	
	390	25.4 × 40	0.20	1.64	EKHE421VSN391MQ40S	680		30 × 50	0.20	2.25	EKHE451VSN681MR50S	
	390	30 × 30	0.20	1.55	EKHE421VSN391MR30S	750		35 × 40	0.20	2.13	EKHE451VSN751MA40S	
	430	35 × 25	0.20	1.51	EKHE421VSN431MA25S	820		30 × 55	0.20	2.52	EKHE451VSN821MR55S	
	470	25.4 × 45	0.20	1.83	EKHE421VSN471MQ45S	820		35 × 45	0.20	2.27	EKHE451VSN821MA45S	
	510	30 × 35	0.20	1.82	EKHE421VSN511MR35S	910	30 × 60	0.20	2.70	EKHE451VSN911MR60S		
	560	25.4 × 50	0.20	2.03	EKHE421VSN561MQ50S	1,000	35 × 50	0.20	2.56	EKHE451VSN102MA50S		
	560	35 × 30	0.20	1.75	EKHE421VSN561MA30S	1,100	35 × 55	0.20	2.74	EKHE451VSN112MA55S		
	620	25.4 × 55	0.20	2.20	EKHE421VSN621MQ55S	1,200	35 × 60	0.20	2.92	EKHE451VSN122MA60S		

◆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

周波数 (Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
補正係数	0.77	1.00	1.10	1.21	1.32	1.33

※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。