

KMZ Upgrade!
シリーズ

小形化

RoHS2
適合品

- ◎カテゴリ温度範囲の下限温度範囲を拡大。
- ◎KMW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：420、450V、静電容量範囲：120～820 μ F
- ◎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。

KMZ
↑ 小形化
KMW

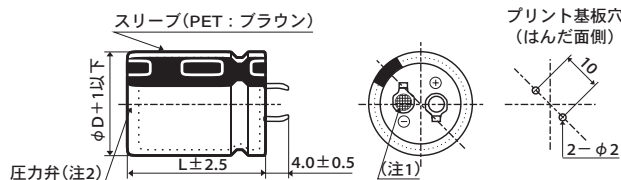


◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40～+105℃	
定格電圧範囲	420、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})	420、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})	420、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

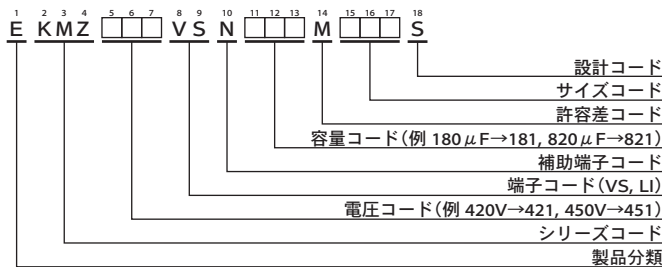
◆寸法図 (CE692 形) [mm]

●端子コード：VS (φ 22～φ 30)：標準品



- (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。

KMZ 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 (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
420	150	22×25	0.20	0.87	EKMZ421VSN151MP25S	450	120	22×25	0.20	0.78	EKMZ451VSN121MP25S
	180	22×30	0.20	1.00	EKMZ421VSN181MP30S		180	22×30	0.20	1.00	EKMZ451VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.20	1.02	EKMZ421VSN181MQ25S		180	25.4×25	0.20	1.02	EKMZ451VSN181MQ25S
	220	22×35	0.20	1.13	EKMZ421VSN221MP35S		220	22×35	0.20	1.13	EKMZ451VSN221MP35S
	270	22×40	0.20	1.27	EKMZ421VSN271MP40S		220	25.4×30	0.20	1.16	EKMZ451VSN221MQ30S
	270	25.4×30	0.20	1.28	EKMZ421VSN271MQ30S		270	22×45	0.20	1.30	EKMZ451VSN271MP45S
	270	30×25	0.20	1.28	EKMZ421VSN271MR25S		270	25.4×35	0.20	1.34	EKMZ451VSN271MQ35S
	330	22×45	0.20	1.44	EKMZ421VSN331MP45S		270	30×25	0.20	1.28	EKMZ451VSN271MR25S
	330	25.4×35	0.20	1.48	EKMZ421VSN331MQ35S		330	22×50	0.20	1.47	EKMZ451VSN331MP50S
	390	22×55	0.20	1.63	EKMZ421VSN391MP55S		330	25.4×40	0.20	1.51	EKMZ451VSN331MQ40S
	390	25.4×40	0.20	1.64	EKMZ421VSN391MQ40S		330	30×30	0.20	1.43	EKMZ451VSN331MR30S
	390	30×30	0.20	1.55	EKMZ421VSN391MR30S		390	22×55	0.20	1.63	EKMZ451VSN391MP55S
	470	25.4×50	0.20	1.86	EKMZ421VSN471MQ50S		390	25.4×45	0.20	1.67	EKMZ451VSN391MQ45S
	470	30×35	0.20	1.74	EKMZ421VSN471MR35S		390	30×35	0.20	1.59	EKMZ451VSN391MR35S
	560	25.4×55	0.20	2.09	EKMZ421VSN561MQ55S		470	25.4×55	0.20	1.91	EKMZ451VSN471MQ55S
	560	30×40	0.20	1.96	EKMZ421VSN561MR40S		470	30×40	0.20	1.79	EKMZ451VSN471MR40S
680	30×50	0.20	2.25	EKMZ421VSN681MR50S	560	25.4×60	0.20	2.13	EKMZ451VSN561MQ60S		
820	30×55	0.20	2.52	EKMZ421VSN821MR55S	560	30×45	0.20	2.01	EKMZ451VSN561MR45S		
					680	30×50	0.20	2.25	EKMZ451VSN681MR50S		
					820	30×60	0.20	2.56	EKMZ451VSN821MR60S		

◆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	1.16	1.30	1.41	1.43

※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。