

KMT シリーズ



- ◎ KMSシリーズを高リプル化
- ◎ 105℃ 3,000時間保証。(リプル重畳)
- ◎ 定格電圧範囲：420、450V、静電容量範囲：82～680μF
- ◎ 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。

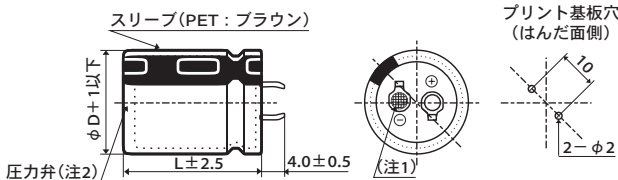


◆規格表

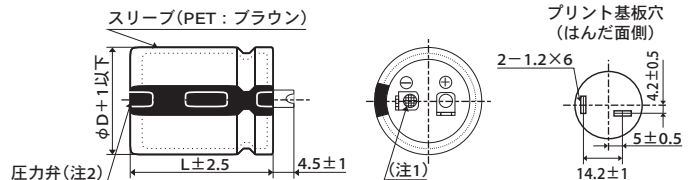
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-25～+105℃	
定格電圧範囲	420、450V _{dc}	
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	I ≤ 3√CV I: 漏れ電流(μA)、C: 公称静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃、5分値)	
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	420、450V
	tan δ (Max.)	0.20 (20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(V _{dc})	420、450V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	8 (120Hz)
耐久性	105℃におい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3,000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 35)：標準品

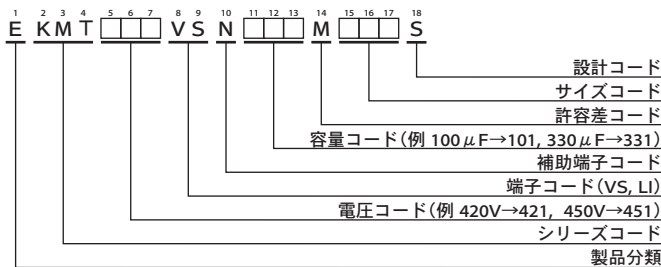


●端子コード：LI (φ 35)



- (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。

KMT 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	100	22 × 25	0.20	0.89	EKMT421VSN101MP25S	450	82	22 × 25	0.20	0.81	EKMT451VSN820MP25S
	120	22 × 30	0.20	1.06	EKMT421VSN121MP30S		100	22 × 30	0.20	0.97	EKMT451VSN101MP30S
	120	25.4 × 25	0.20	1.09	EKMT421VSN121MQ25S		100	25.4 × 25	0.20	1.04	EKMT451VSN101MQ25S
	150	22 × 35	0.20	1.21	EKMT421VSN151MP35S		120	22 × 35	0.20	1.08	EKMT451VSN121MP35S
	180	22 × 40	0.20	1.34	EKMT421VSN181MP40S		150	22 × 40	0.20	1.22	EKMT451VSN151MP40S
	180	25.4 × 30	0.20	1.28	EKMT421VSN181MQ30S		150	25.4 × 35	0.20	1.31	EKMT451VSN151MQ35S
	180	30 × 25	0.20	1.42	EKMT421VSN181MR25S		150	30 × 25	0.20	1.31	EKMT451VSN151MR25S
	220	22 × 45	0.20	1.47	EKMT421VSN221MP45S		180	22 × 45	0.20	1.35	EKMT451VSN181MP45S
	220	22 × 50	0.20	1.60	EKMT421VSN221MP50S		180	22 × 50	0.20	1.42	EKMT451VSN181MP50S
	220	25.4 × 35	0.20	1.47	EKMT421VSN221MQ35S		180	25.4 × 40	0.20	1.35	EKMT451VSN181MQ40S
	220	30 × 30	0.20	1.64	EKMT421VSN221MR30S		180	30 × 30	0.20	1.49	EKMT451VSN181MR30S
	220	35 × 25	0.20	1.64	EKMT421VSN221MA25S		180	35 × 25	0.20	1.60	EKMT451VSN181MA25S
	270	25.4 × 40	0.20	1.63	EKMT421VSN271MQ40S		220	25.4 × 45	0.20	1.55	EKMT451VSN221MQ45S
	270	25.4 × 45	0.20	1.79	EKMT421VSN271MQ45S		220	30 × 35	0.20	1.71	EKMT451VSN221MR35S
	270	30 × 35	0.20	1.87	EKMT421VSN271MR35S		270	25.4 × 50	0.20	1.74	EKMT451VSN271MQ50S
	330	25.4 × 50	0.20	1.93	EKMT421VSN331MQ50S		270	30 × 40	0.20	1.90	EKMT451VSN271MR40S
	330	30 × 40	0.20	2.10	EKMT421VSN331MR40S		270	35 × 30	0.20	1.90	EKMT451VSN271MA30S
	330	35 × 30	0.20	2.05	EKMT421VSN331MA30S		330	30 × 45	0.20	2.20	EKMT451VSN331MR45S
	390	30 × 45	0.20	2.32	EKMT421VSN391MR45S		330	35 × 35	0.20	2.20	EKMT451VSN331MA35S
	390	35 × 35	0.20	2.32	EKMT421VSN391MA35S		390	30 × 50	0.20	2.40	EKMT451VSN391MR50S
470	30 × 50	0.20	2.51	EKMT421VSN471MR50S	390	35 × 40	0.20	2.42	EKMT451VSN391MA40S		
470	35 × 40	0.20	2.62	EKMT421VSN471MA40S	470	35 × 45	0.20	2.67	EKMT451VSN471MA45S		
560	35 × 45	0.20	2.88	EKMT421VSN561MA45S	560	35 × 50	0.20	2.85	EKMT451VSN561MA50S		
680	35 × 50	0.20	3.10	EKMT421VSN681MA50S							

◆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
420, 450V _{dc}	0.68	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℃上昇することにより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。