

KVA New! シリーズ



- 耐振動構造で車載用途（車載充電器など）に最適。
- 105℃ 2,000時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：450V、静電容量範囲：160～970µF
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

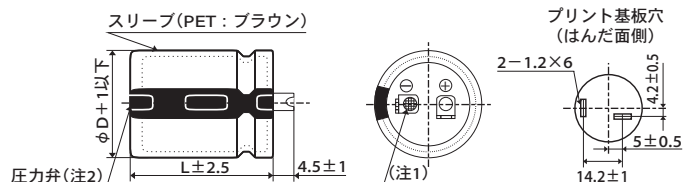
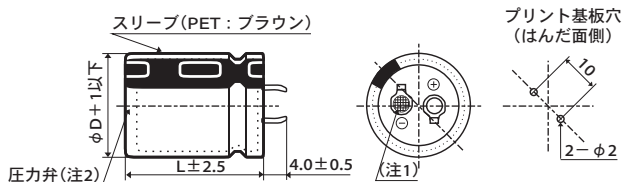
◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40～+105℃	
定格電圧範囲	450V <sub>dc</sub>	
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 <sub>dc</sub> ) (20℃、5分値)	
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	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 <sub>dc</sub> )	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
振動	室温(15～35℃)において、下記振動条件で試験を行なった後、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±5%以内
	損失角の正接	初期規格値以下
	漏れ電流	初期規格値以下
	振動条件	
	振動周波数範囲	10～2,000Hz
	加速度	49m/s <sup>2</sup> (5G)
	掃引の割合	10-2,000-10Hz 20分
	振動方向と時間	X、Y、Zの各方向各4時間 計12時間
	固定	本体取付具を用いて、製品本体を固定する。(詳細はお問い合わせください)

◆寸法図 (CE692 形) [mm]

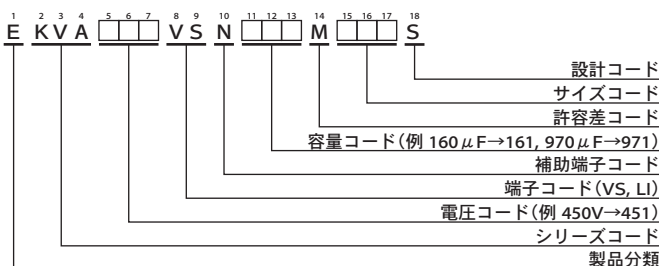
●端子コード：VS (φ 25.4～φ 35)：標準品

●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 <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D×L(mm)	tan $\delta$	定格リプル 電流 (Ams/ 105°C, 120Hz)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D×L(mm)	tan $\delta$	定格リプル 電流 (Ams/ 105°C, 120Hz)	品番
450	160	25.4 × 25	0.20	0.96	EKVA451VSN161MQ25S	450	450	25.4 × 55	0.20	1.87	EKVA451VSN451MQ55S
	210	25.4 × 30	0.20	1.13	EKVA451VSN211MQ30S		480	35 × 35	0.20	1.71	EKVA451VSN481MA35S
	230	30 × 25	0.20	1.18	EKVA451VSN231MR25S		490	25.4 × 60	0.20	2.00	EKVA451VSN491MQ60S
	250	25.4 × 35	0.20	1.29	EKVA451VSN251MQ35S		510	30 × 45	0.20	1.91	EKVA451VSN511MR45S
	290	35 × 25	0.20	1.29	EKVA451VSN291MA25S		580	30 × 50	0.20	2.08	EKVA451VSN581MR50S
	300	25.4 × 40	0.20	1.44	EKVA451VSN301MQ40S		580	35 × 40	0.20	1.95	EKVA451VSN581MA40S
	300	30 × 30	0.20	1.36	EKVA451VSN301MR30S		650	30 × 55	0.20	2.24	EKVA451VSN651MR55S
	350	25.4 × 45	0.20	1.58	EKVA451VSN351MQ45S		680	35 × 45	0.20	2.16	EKVA451VSN681MA45S
	370	30 × 35	0.20	1.55	EKVA451VSN371MR35S		730	30 × 60	0.20	2.42	EKVA451VSN731MR60S
	390	35 × 30	0.20	1.52	EKVA451VSN391MA30S		780	35 × 50	0.20	2.36	EKVA451VSN781MA50S
	400	25.4 × 50	0.20	1.72	EKVA451VSN401MQ50S		880	35 × 55	0.20	2.56	EKVA451VSN881MA55S
	440	30 × 40	0.20	1.73	EKVA451VSN441MR40S		970	35 × 60	0.20	2.73	EKVA451VSN971MA60S

◆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
450V	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43