

KVC シリーズ

耐振動

高容量

高リプル

RoHS2
適合品

- KVBシリーズを高容量・高リプル化。
- 105℃ 3,000時間保証 (リプル重量)。
- 定格電圧範囲：450～500V、静電容量範囲：150～790 μ F。
- 耐振動構造で車載用途 (車載充電器など) 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。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。
- スリーブに印字されているロゴマークが変更になります。

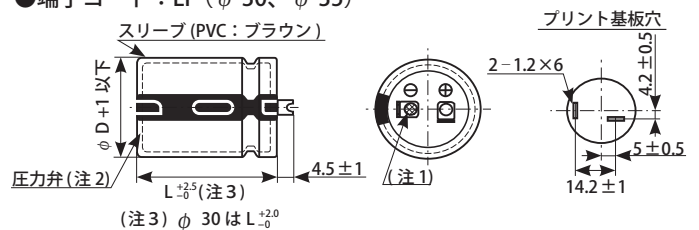
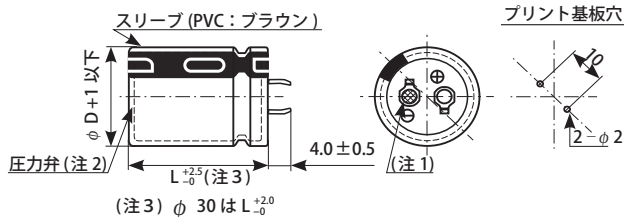
◆規格表

項目	性 能	
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105℃	
定格電圧範囲	450 ~ 500V _{dc}	
静電容量許容差	± 20% (M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	I ≤ 3 \sqrt{CV} I: 漏れ電流 (μ A)、C: 公称静電容量 (μ F)、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})	450V 475、500V
	tan δ (Max.)	0.20 0.30 (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})	450V 475、500V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	8 20 (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量して 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
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 ² (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 (CE 692 形) [mm]

●端子コード：VS (ϕ 25.4 ~ ϕ 35)：標準品

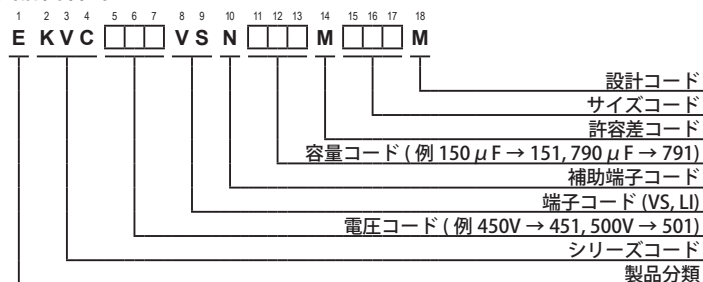
●端子コード：LI (ϕ 30、 ϕ 35)



(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



KVC シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD × L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃,120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD × L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/105℃,120Hz)	品番	
450	210	25.4 × 30	0.20	1.40	EKVC451VSN211MQ30M	475	390	25.4 × 55	0.30	1.93	EKVC4H1VSN391MQ55M	
	260	25.4 × 35	0.20	1.63	EKVC451VSN261MQ35M		410	30 × 45	0.30	2.09	EKVC4H1VSN411MR45M	
	270	30 × 30	0.20	1.72	EKVC451VSN271MR30M		410	35 × 35	0.30	1.90	EKVC4H1VSN411MA35M	
	310	25.4 × 40	0.20	1.81	EKVC451VSN311MQ40M		430	25.4 × 60	0.30	2.08	EKVC4H1VSN431MQ60M	
	340	30 × 35	0.20	1.97	EKVC451VSN341MR35M		470	30 × 50	0.30	2.28	EKVC4H1VSN471MR50M	
	360	25.4 × 45	0.20	1.99	EKVC451VSN361MQ45M		500	35 × 40	0.30	2.15	EKVC4H1VSN501MA40M	
	380	35 × 30	0.20	1.97	EKVC451VSN381MA30M		530	30 × 55	0.30	2.48	EKVC4H1VSN531MR55M	
	410	25.4 × 50	0.20	2.16	EKVC451VSN411MQ50M		580	35 × 45	0.30	2.38	EKVC4H1VSN581MA45M	
	410	30 × 40	0.20	2.05	EKVC451VSN411MR40M		670	35 × 50	0.30	2.62	EKVC4H1VSN671MA50M	
	460	25.4 × 55	0.20	2.14	EKVC451VSN461MQ55M		500	150	25.4 × 30	0.30	1.06	EKVC501VSN151MQ30M
	490	30 × 45	0.20	2.29	EKVC451VSN491MR45M			190	25.4 × 35	0.30	1.24	EKVC501VSN191MQ35M
	490	35 × 35	0.20	2.07	EKVC451VSN491MA35M			210	30 × 30	0.30	1.39	EKVC501VSN211MR30M
	510	25.4 × 60	0.20	2.30	EKVC451VSN511MQ60M			230	25.4 × 40	0.30	1.39	EKVC501VSN231MQ40M
	560	30 × 50	0.20	2.50	EKVC451VSN561MR50M			260	30 × 35	0.30	1.59	EKVC501VSN261MR35M
	590	35 × 40	0.20	2.33	EKVC451VSN591MA40M			270	25.4 × 45	0.30	1.54	EKVC501VSN271MQ45M
	630	30 × 55	0.20	2.70	EKVC451VSN631MR55M			290	35 × 30	0.30	1.56	EKVC501VSN291MA30M
690	35 × 45	0.20	2.59	EKVC451VSN691MA45M	310	25.4 × 50		0.30	1.68	EKVC501VSN311MQ50M		
790	35 × 50	0.20	2.83	EKVC451VSN791MA50M	320	30 × 40		0.30	1.80	EKVC501VSN321MR40M		
475	180	25.4 × 30	0.30	1.16	EKVC4H1VSN181MQ30M	340		25.4 × 55	0.30	1.81	EKVC501VSN341MQ55M	
	220	25.4 × 35	0.30	1.34	EKVC4H1VSN221MQ35M	370		30 × 45	0.30	1.98	EKVC501VSN371MR45M	
	230	30 × 30	0.30	1.46	EKVC4H1VSN231MR30M	370		35 × 35	0.30	1.81	EKVC501VSN371MA35M	
	260	25.4 × 40	0.30	1.48	EKVC4H1VSN261MQ40M	380		25.4 × 60	0.30	1.95	EKVC501VSN381MQ60M	
	290	30 × 35	0.30	1.68	EKVC4H1VSN291MR35M	430		30 × 50	0.30	2.18	EKVC501VSN431MR50M	
	300	25.4 × 45	0.30	1.62	EKVC4H1VSN301MQ45M	450		35 × 40	0.30	2.04	EKVC501VSN451MA40M	
	320	35 × 30	0.30	1.63	EKVC4H1VSN321MA30M	480		30 × 55	0.30	2.36	EKVC501VSN481MR55M	
	350	25.4 × 50	0.30	1.78	EKVC4H1VSN351MQ50M	530	35 × 45	0.30	2.27	EKVC501VSN531MA45M		
	350	30 × 40	0.30	1.89	EKVC4H1VSN351MR40M							

◆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
450Vdc	0.77	1.00	1.10	1.21	1.32	1.33
475、500Vdc	0.77	1.00	1.11	1.20	1.25	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、寿命が加速します。