

LVB シリーズ

耐振動

高容量

高リプル

長寿命

RoHS2
適合品

- LVAシリーズを高容量・高リプル化。
- 105℃ 5,000時間保証（リプル重畳）。
- 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。

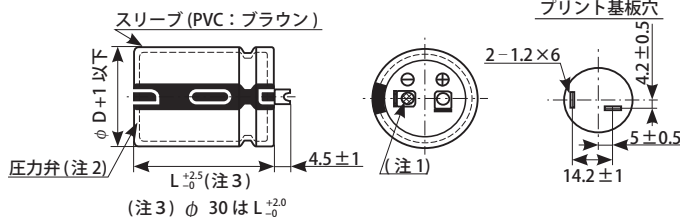
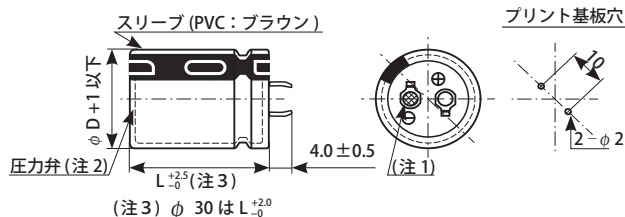
◆規格表

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畳して5,000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

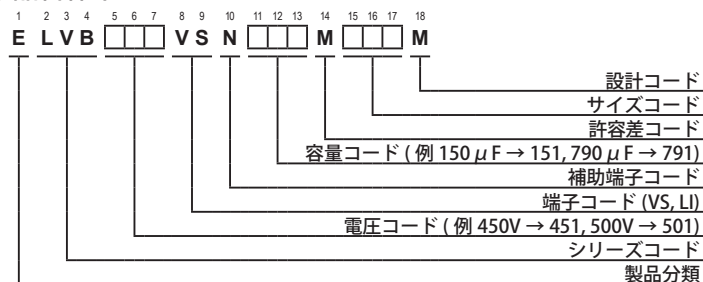
●端子コード：LI (ϕ 30、 ϕ 35)



(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



LVB 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	定格リップル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD × L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (Arms/105℃, 120Hz)	品番	
450	210	25.4 × 30	0.20	1.40	ELVB451VSN211MQ30M	475	360	25.4 × 55	0.30	1.86	ELVB4H1VSN361MQ55M	
	260	25.4 × 35	0.20	1.63	ELVB451VSN261MQ35M		380	35 × 35	0.30	1.93	ELVB4H1VSN381MA35M	
	270	30 × 30	0.20	1.72	ELVB451VSN271MR30M		390	30 × 45	0.30	2.10	ELVB4H1VSN391MR45M	
	310	25.4 × 40	0.20	1.81	ELVB451VSN311MQ40M		400	25.4 × 60	0.30	2.00	ELVB4H1VSN401MQ60M	
	340	30 × 35	0.20	1.97	ELVB451VSN341MR35M		440	30 × 50	0.30	2.28	ELVB4H1VSN441MR50M	
	360	25.4 × 45	0.20	1.99	ELVB451VSN361MQ45M		460	35 × 40	0.30	2.18	ELVB4H1VSN461MA40M	
	380	35 × 30	0.20	1.97	ELVB451VSN381MA30M		500	30 × 55	0.30	2.48	ELVB4H1VSN501MR55M	
	410	25.4 × 50	0.20	2.16	ELVB451VSN411MQ50M		550	35 × 45	0.30	2.44	ELVB4H1VSN551MA45M	
	410	30 × 40	0.20	2.05	ELVB451VSN411MR40M		630	35 × 50	0.30	2.67	ELVB4H1VSN631MA50M	
	460	25.4 × 55	0.20	2.14	ELVB451VSN461MQ55M		500	150	25.4 × 30	0.30	1.06	ELVB501VSN151MQ30M
	490	30 × 45	0.20	2.29	ELVB451VSN491MR45M			180	25.4 × 35	0.30	1.21	ELVB501VSN181MQ35M
	490	35 × 35	0.20	2.07	ELVB451VSN491MA35M			200	30 × 30	0.30	1.40	ELVB501VSN201MR30M
	510	25.4 × 60	0.20	2.30	ELVB451VSN511MQ60M			220	25.4 × 40	0.30	1.36	ELVB501VSN221MQ40M
	560	30 × 50	0.20	2.50	ELVB451VSN561MR50M			250	30 × 35	0.30	1.61	ELVB501VSN251MR35M
	590	35 × 40	0.20	2.33	ELVB451VSN591MA40M			260	25.4 × 45	0.30	1.51	ELVB501VSN261MQ45M
	630	30 × 55	0.20	2.70	ELVB451VSN631MR55M			280	35 × 30	0.30	1.61	ELVB501VSN281MA30M
690	35 × 45	0.20	2.59	ELVB451VSN691MA45M	290	25.4 × 50		0.30	1.62	ELVB501VSN291MQ50M		
790	35 × 50	0.20	2.83	ELVB451VSN791MA50M	300	30 × 40		0.30	1.80	ELVB501VSN301MR40M		
475	170	25.4 × 30	0.30	1.13	ELVB4H1VSN171MQ30M	330		25.4 × 55	0.30	1.78	ELVB501VSN331MQ55M	
	210	25.4 × 35	0.30	1.31	ELVB4H1VSN211MQ35M	350		35 × 35	0.30	1.85	ELVB501VSN351MA35M	
	210	30 × 30	0.30	1.44	ELVB4H1VSN211MR30M	360		25.4 × 60	0.30	1.90	ELVB501VSN361MQ60M	
	250	25.4 × 40	0.30	1.45	ELVB4H1VSN251MQ40M	360		30 × 45	0.30	2.02	ELVB501VSN361MR45M	
	270	30 × 35	0.30	1.67	ELVB4H1VSN271MR35M	410		30 × 50	0.30	2.20	ELVB501VSN411MR50M	
	280	25.4 × 45	0.30	1.57	ELVB4H1VSN281MQ45M	430		35 × 40	0.30	2.11	ELVB501VSN431MA40M	
	300	35 × 30	0.30	1.67	ELVB4H1VSN301MA30M	460		30 × 55	0.30	2.38	ELVB501VSN461MR55M	
	330	25.4 × 50	0.30	1.73	ELVB4H1VSN331MQ50M	500	35 × 45	0.30	2.33	ELVB501VSN501MA45M		
	330	30 × 40	0.30	1.89	ELVB4H1VSN331MR40M	580	35 × 50	0.30	2.57	ELVB501VSN581MA50M		

◆定格リップル電流周波数補正係数

リッ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ッ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。