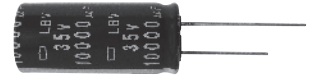


LBV シリーズ

- 高容量
- 低ESR
- 耐洗浄
- RoHS2
適合品

LBV

↑
小形化
LBG



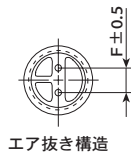
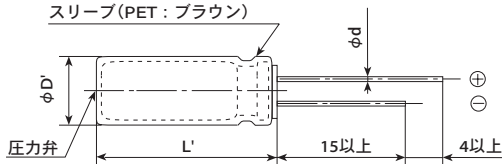
- ◎ LBGシリーズを小形化。
- ◎ 自動車搭載SRSエアバッグ装置、電源用途に最適。
- ◎ 高容量、低ESR、優れた低温特性を実現。
- ◎ 105℃ 5,000時間保証。(リプル重畳)
- ◎ AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃	
定格電圧範囲	25, 35V _{dc}	
静電容量範囲	3,000~15,000 μF (20℃, 120Hz)	
静電容量許容差	0~+30% (A) (20℃, 120Hz)	
漏れ電流	I=0.01CV以下 I: 漏れ電流(μA), C: 静電容量(μF), V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃, 2分後)	
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V _{dc})	25V 35V
	tan δ (Max.)	0.20 0.16
	但し、1,000 μFを超えるものについては、1,000 μF増す毎に0.02を加えた値とする (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})	25V 35V
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	3 3
	(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±30%以内
	損失角の正接	初期規格値の300%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、測定を行ったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±30%以内
	損失角の正接	初期規格値の300%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート6項「基板洗浄について」をご参照下さい。	

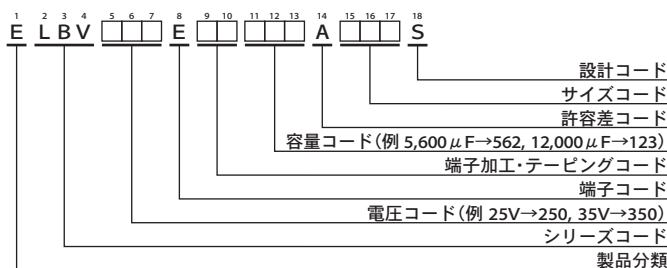
◆寸法図 (CE04 形) [mm]

- 端子コード: E
スリーブ(PET: ブラウン)



φD	16	18
φd	0.8	0.8
F	7.5	7.5
φD'	φD+0.5以下	
L'	L+1.5以下	

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(リード形)」をご参照下さい。

LBV シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μ F)	ケースサイズ ϕ D×L(mm)	tan δ	等価直列抵抗 (Ω max./100kHz)		定格リプル電流 (mA _{rms} /105℃, 100kHz)	品番
				20℃	-40℃		
25	4,400	16 × 20	0.26	0.030	0.095	2,000	ELBV250E□□442AL20S
	5,700	18 × 20	0.28	0.028	0.080	2,100	ELBV250E□□572AM20S
	6,200	16 × 25	0.30	0.024	0.073	2,300	ELBV250E□□622AL25S
	8,100	18 × 25	0.34	0.022	0.060	2,400	ELBV250E□□812AM25S
	8,500	16 × 31.5	0.34	0.020	0.065	2,550	ELBV250E□□852ALN3S
	9,900	16 × 35.5	0.36	0.018	0.055	2,700	ELBV250E□□992ALP1S
	11,000	16 × 40	0.40	0.016	0.050	2,900	ELBV250E□□113AL40S
	11,000	18 × 31.5	0.40	0.018	0.045	2,700	ELBV250E□□113AMN3S
	12,000	18 × 35.5	0.42	0.016	0.040	2,900	ELBV250E□□123AMP1S
15,000	18 × 40	0.48	0.015	0.035	3,100	ELBV250E□□153AM40S	
35	3,000	16 × 20	0.20	0.030	0.095	2,000	ELBV350E□□302AL20S
	4,000	18 × 20	0.22	0.028	0.080	2,100	ELBV350E□□402AM20S
	4,300	16 × 25	0.22	0.024	0.073	2,300	ELBV350E□□432AL25S
	5,600	18 × 25	0.24	0.022	0.060	2,400	ELBV350E□□562AM25S
	5,900	16 × 31.5	0.24	0.020	0.065	2,550	ELBV350E□□592ALN3S
	6,900	16 × 35.5	0.26	0.018	0.055	2,700	ELBV350E□□692ALP1S
	7,600	18 × 31.5	0.28	0.018	0.045	2,700	ELBV350E□□762AMN3S
	8,200	16 × 40	0.30	0.016	0.050	2,900	ELBV350E□□822AL40S
	9,000	18 × 35.5	0.32	0.016	0.040	2,900	ELBV350E□□902AMP1S
	10,000	18 × 40	0.34	0.015	0.035	3,100	ELBV350E□□103AM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆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

静電容量 (μ F)	周波数 (Hz)			
	120	1k	10k	100k
3,000	0.75	0.90	0.95	1.00
4,000~15,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※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。