

LBY シリーズ

- LBV シリーズを高容量化。
- 自動車搭載 SRS エアバッグ装置、電源用途に最適。
- 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。

低 ESR

小形化

耐洗淨

高信賴

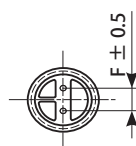
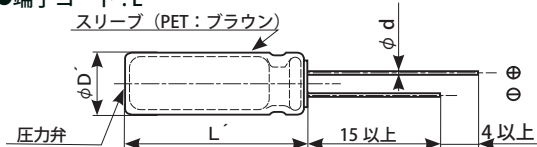
RoHS 指令
適合品

◆規格表

項 目	性 能						
カテゴリ温度範囲	－ 55 ～ + 105℃						
定格電圧範囲	25 ～ 100V _{dc}						
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: 公称静電容量 (μF)、V: 定格電圧 (V _{dc}) (20℃、2 分値)						
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V _{dc})	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tan δ (Max.)	0.20	0.16	0.10	0.10	0.08	0.08
	但し、1,000 μ F を超えるものについては、1,000 μ F 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	50V	63V	80V	100V
	Z(－55℃) / Z(+20℃)	3	3	3	5	5	5 (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 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 ± 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 C5101-4 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 ± 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					

◆寸法図 (CE 04 形) [mm]

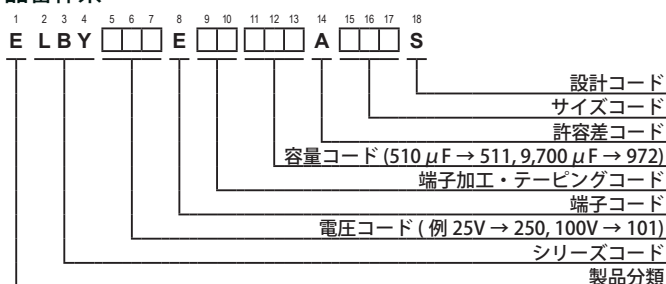
●端子コード:E



エア抜き構造

ϕ D	16	18
ϕ d	0.8	0.8
F	7.5	7.5
ϕ D'	ϕ D+0.5 以下	
L'	L+1.5 以下	

◆品番体系



◆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ご使用下さい。

●周波数補正係数

静電容量 (μF)	周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
510		0.50	0.85	0.94	1.00
680 ~ 1,600		0.60	0.87	0.95	1.00
2,200 ~ 3,700		0.75	0.90	0.95	1.00
4,800 ~ 9,700		0.85	0.95	0.98	1.00

◆標準品一覽表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	ケース サイズ ϕ D×L (mm)	等価直列抵抗 (Ω max./100kHz)		定格 リップル 電流 (mA rms/ 105℃/ 100kHz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μ F)	ケース サイズ ϕ D×L (mm)	等価直列抵抗 (Ω max./100kHz)		定格 リップル 電流 (mA rms/ 105℃/ 100kHz)	品番
			20℃	-40℃						20℃	-40℃		
25	5,200	16 × 20	0.030	0.095	2,000	ELBY250E □□ 522AL20S	63	1,200	16 × 20	0.053	0.34	1,600	ELBY630E □□ 122AL20S
	6,800	18 × 20	0.028	0.080	2,100	ELBY250E □□ 682AM20S		1,600	18 × 20	0.044	0.26	1,800	ELBY630E □□ 162AM20S
	7,400	16 × 25	0.024	0.073	2,300	ELBY250E □□ 742AL25S		1,600	16 × 25	0.038	0.23	1,900	ELBY630E □□ 162AL25S
	9,700	18 × 25	0.022	0.060	2,400	ELBY250E □□ 972AM25S		2,200	18 × 25	0.033	0.19	2,200	ELBY630E □□ 222AM25S
35	3,700	16 × 20	0.030	0.095	2,000	ELBY350E □□ 372AL20S	80	820	16 × 20	0.053	0.34	1,600	ELBY800E □□ 821AL20S
	4,800	18 × 20	0.028	0.080	2,100	ELBY350E □□ 482AM20S		1,000	18 × 20	0.044	0.26	1,800	ELBY800E □□ 102AM20S
	5,200	16 × 25	0.024	0.073	2,300	ELBY350E □□ 522AL25S		1,200	16 × 25	0.038	0.23	1,900	ELBY800E □□ 122AL25S
	6,900	18 × 25	0.022	0.060	2,400	ELBY350E □□ 692AM25S		1,500	18 × 25	0.033	0.19	2,200	ELBY800E □□ 152AM25S
50	1,600	16 × 20	0.050	0.15	1,700	ELBY500E □□ 162AL20S	100	510	16 × 20	0.067	0.47	1,400	ELBY101E □□ 511AL20S
	2,200	18 × 20	0.042	0.13	1,900	ELBY500E □□ 222AM20S		680	18 × 20	0.061	0.35	1,700	ELBY101E □□ 681AM20S
	2,400	16 × 25	0.042	0.13	2,100	ELBY500E □□ 242AL25S		750	16 × 25	0.048	0.33	1,800	ELBY101E □□ 751AL25S
	3,000	18 × 25	0.033	0.10	2,300	ELBY500E □□ 302AM25S		1,000	18 × 25	0.045	0.25	2,100	ELBY101E □□ 102AM25S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

量産時期につきましては、お問い合わせください。
仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。