

LBG シリーズ

耐洗浄

RoHS2
適合品

- ◎自動車搭載SRSエアバッグ装置用、高容量品。
- ◎低インピーダンス、優れた低温特性を実現。
- ◎105°C 5,000時間保証（リップル重畳）。
- ◎AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。



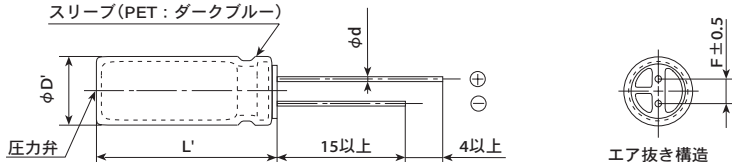
◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C	
定格電圧範囲	25, 35V _{dc}	
静電容量範囲	1,000~11,000 μF (20°C, 120Hz)	
静電容量許容差	0~+30% (A) (20°C, 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°C, 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°C, 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°C)/Z(+20°C)	3 3
(120Hz)		
耐久性	105°Cにおいて定格電圧を超えない範囲で規定の定格リップル電流を重畳して5,000時間印加後、20°C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°Cにおいて電圧を印加せず1,000時間放置後、20°Cに復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、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
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]

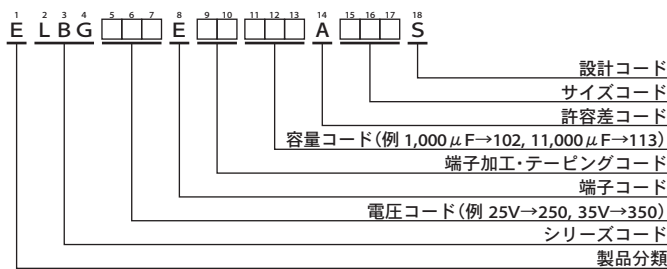
●端子コード: E

スリーブ(PET:ダークブルー)



φD	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	7.5	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。

LBGシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	ケースサイズ ϕ D×L(mm)	tan δ	インピーダンス(Ω max./100kHz)		定格リプル電流 (mA rms/105℃, 100kHz)	品番
				20℃	-40℃		
25	1,700	12.5 × 20	0.20	0.057	0.29	1,700	ELBG250E □□ 172AK20S
	2,400	12.5 × 25	0.22	0.045	0.23	2,000	ELBG250E □□ 242AK25S
	2,400	14.5 × 20	0.22	0.051	0.26	2,000	ELBG250E □□ 242AU20S
	2,800	12.5 × 30	0.22	0.039	0.20	2,300	ELBG250E □□ 282AK30S
	3,000	16 × 20	0.24	0.044	0.22	2,250	ELBG250E □□ 302AL20S
	3,400	14.5 × 25	0.24	0.041	0.21	2,400	ELBG250E □□ 342AU25S
	3,500	12.5 × 35	0.24	0.033	0.17	2,700	ELBG250E □□ 352AK35S
	4,200	16 × 25	0.26	0.033	0.17	2,600	ELBG250E □□ 422AL25S
	4,200	18 × 20	0.26	0.042	0.21	2,500	ELBG250E □□ 422AM20S
	4,500	12.5 × 40	0.26	0.027	0.14	3,100	ELBG250E □□ 452AK40S
	4,600	14.5 × 31.5	0.26	0.032	0.16	2,700	ELBG250E □□ 462AUN3S
	5,400	14.5 × 35.5	0.28	0.028	0.14	3,100	ELBG250E □□ 542AUP1S
	5,600	16 × 31.5	0.28	0.026	0.13	3,200	ELBG250E □□ 562ALN3S
	6,000	18 × 25	0.30	0.030	0.15	2,800	ELBG250E □□ 602AM25S
	6,400	14.5 × 40	0.30	0.025	0.13	3,400	ELBG250E □□ 642AU40S
	6,600	16 × 35.5	0.30	0.023	0.12	3,500	ELBG250E □□ 662ALP1S
	7,800	16 × 40	0.32	0.021	0.11	3,800	ELBG250E □□ 782AL40S
	7,900	18 × 31.5	0.32	0.024	0.12	3,500	ELBG250E □□ 792AMN3S
9,200	18 × 35.5	0.36	0.022	0.11	3,700	ELBG250E □□ 922AMP1S	
11,000	18 × 40	0.40	0.020	0.10	4,000	ELBG250E □□ 113AM40S	
35	1,000	12.5 × 20	0.16	0.057	0.29	1,700	ELBG350E □□ 102AK20S
	1,400	12.5 × 25	0.16	0.045	0.23	2,000	ELBG350E □□ 142AK25S
	1,400	14.5 × 20	0.16	0.051	0.26	2,000	ELBG350E □□ 142AU20S
	1,600	12.5 × 30	0.16	0.039	0.20	2,300	ELBG350E □□ 162AK30S
	1,800	16 × 20	0.16	0.044	0.22	2,250	ELBG350E □□ 182AL20S
	2,000	14.5 × 25	0.18	0.041	0.21	2,400	ELBG350E □□ 202AU25S
	2,100	12.5 × 35	0.18	0.033	0.17	2,700	ELBG350E □□ 212AK35S
	2,500	16 × 25	0.18	0.033	0.17	2,600	ELBG350E □□ 252AL25S
	2,500	18 × 20	0.18	0.042	0.21	2,500	ELBG350E □□ 252AM20S
	2,700	12.5 × 40	0.18	0.027	0.14	3,100	ELBG350E □□ 272AK40S
	2,800	14.5 × 31.5	0.18	0.032	0.16	2,700	ELBG350E □□ 282AUN3S
	3,200	14.5 × 35.5	0.20	0.028	0.14	3,100	ELBG350E □□ 322AUP1S
	3,400	16 × 31.5	0.20	0.026	0.13	3,200	ELBG350E □□ 342ALN3S
	3,600	18 × 25	0.20	0.030	0.15	2,800	ELBG350E □□ 362AM25S
	3,800	14.5 × 40	0.20	0.025	0.13	3,400	ELBG350E □□ 382AU40S
	4,000	16 × 35.5	0.22	0.023	0.12	3,500	ELBG350E □□ 402ALP1S
	4,700	16 × 40	0.22	0.021	0.11	3,800	ELBG350E □□ 472AL40S
	4,800	18 × 31.5	0.22	0.024	0.12	3,500	ELBG350E □□ 482AMN3S
	5,600	18 × 35.5	0.24	0.022	0.11	3,700	ELBG350E □□ 562AMP1S
	6,700	18 × 40	0.26	0.020	0.10	4,000	ELBG350E □□ 672AM40S

□□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
1,000~2,000	0.60	0.87	0.95	1.00
2,100~3,800	0.75	0.90	0.95	1.00
4,000~11,000	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。