

## LBV 系列

- 高容量
- 低ESR
- 耐清洗
- RoHS2 适应品

LBV  
↑ 小型化  
LBG



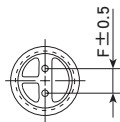
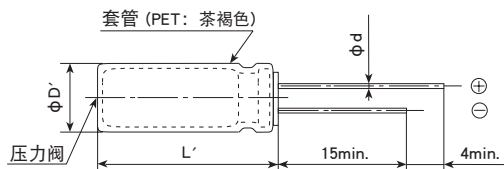
- LBG系列的小型化。
- 最适合用于汽车搭载的SRS安全气囊装置、电源等。
- 实现了高容量、低ESR、优良的低温特性。
- 保证105°C 5,000小时 (叠加纹波电流)。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

### 规格表

项目	性能	
工作温度范围	-55~+105°C	
额定电压范围	25、35V <sub>dc</sub>	
静电容量范围	3,000~15,000 µF (20°C、120Hz)	
静电容量容许差	0~+30% (A) (20°C、120Hz)	
漏电流	I ≤ 0.01CV I: 漏电流 (µA)、C: 静电容量 (µF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、2分値)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	25V 35V
	tan δ (Max.)	0.20 0.16
	但是, 超过1,000 µF的每增加1,000 µF则tan δ设定增加0.02。 (20°C、120Hz)	
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	25V 35V
	Z (-55°C) / Z (+20°C)	3 3 (120Hz)
耐久性	在105°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压5,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。	
	静电容量变化率	≤ 初始值的±30%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%
	漏电流	≤ 初始规格值
高温无负荷特性	在105°C环境中, 无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20°C, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时, 应满足以下要求。	
	静电容量变化率	≤ 初始值的±30%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%
	漏电流	≤ 初始规格值
容许清洗条件	请参照 Technical note 第6项 「基板清洗」	

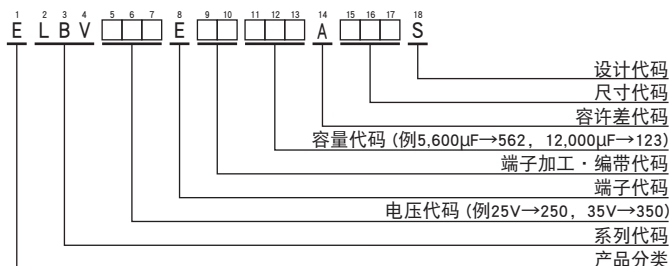
### 尺寸图 (CE04形) [mm]

● 端子代码: E



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

### 产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法 (引线型)」。

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	等效串联电阻 (ESR) (Ω <sub>max</sub> /100kHz)		额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105°C, 100kHz)	产品型号
				20°C	-40°C		
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

□□内为端子加工 · 编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时, 请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量 (μF)	频率 (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

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升, 从而缩短了使用寿命。  
详细介绍请参考目录 TECHNICAL NOTE 中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。