

## LBK 系列

- 高容量
- 低ESR
- 耐清洗
- RoHS指令适应品

LBK  
↑  
小型化  
LBG p226



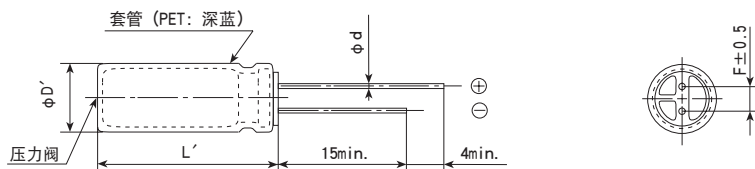
- LBG 系列的小型化。
- 最适合用于汽车搭载的 SRS 安全气囊装置、电源等。
- 实现了高容量、低 ESR、优良的低温特性。
- 保证 105°C 5,000 小时。(纹波叠加)
- 符合 AEC-Q200。详情请另行咨询。

### 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	2,500~14,000 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分后)		
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
耐久性	在105°C环境中, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 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±20%	
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%	
	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±20%	
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%	
	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」		

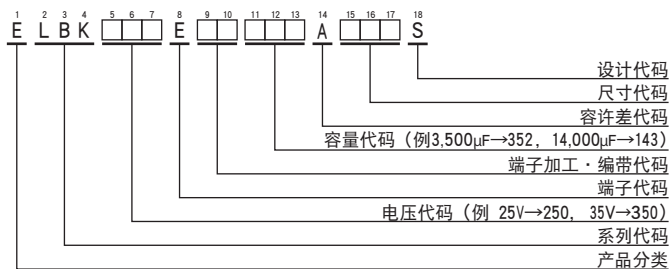
### 尺寸图 (CE04 形) [mm]

- 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「产品型号的代表方法(引线型)」。

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	尺寸 $\phi$ D×L (mm)	等价串联电阻 ( $\Omega$ <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	4,200	16×20	0.033	0.095	2,250	ELBK250E□□422AL20S
	5,300	18×20	0.029	0.082	2,500	ELBK250E□□532AM20S
	5,900	16×25	0.024	0.073	2,600	ELBK250E□□592AL25S
	7,500	18×25	0.022	0.063	2,800	ELBK250E□□752AM25S
	8,000	16×31.5	0.021	0.052	3,200	ELBK250E□□802ALN3S
	9,500	16×35.5	0.019	0.046	3,500	ELBK250E□□952ALP1S
	10,000	18×31.5	0.019	0.045	3,500	ELBK250E□□103AMN3S
	11,000	16×40	0.017	0.040	3,800	ELBK250E□□113AL40S
	11,000	18×35.5	0.017	0.040	3,700	ELBK250E□□113AMP1S
35	2,500	16×20	0.033	0.095	2,250	ELBK350E□□252AL20S
	3,100	18×20	0.029	0.082	2,500	ELBK350E□□312AM20S
	3,500	16×25	0.024	0.073	2,600	ELBK350E□□352AL25S
	4,500	18×25	0.022	0.063	2,800	ELBK350E□□452AM25S
	4,700	16×31.5	0.021	0.052	3,200	ELBK350E□□472ALN3S
	5,600	16×35.5	0.019	0.046	3,500	ELBK350E□□562ALP1S
	6,000	18×31.5	0.019	0.045	3,500	ELBK350E□□602AMN3S
	6,600	16×40	0.017	0.040	3,800	ELBK350E□□662AL40S
	7,100	18×35.5	0.017	0.040	3,700	ELBK350E□□712AMP1S
	8,400	18×40	0.015	0.035	4,000	ELBK350E□□842AM40S

□□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

频率 (Hz)	120	1k	10k	100k
静电容量 ( $\mu$ F)				
2,500~3,500	0.75	0.90	0.95	1.00
4,200~14,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化, 每升温5°C寿命减少一半。

要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。