

LBG 系列

耐清洗

RoHS2  
适应品

- 汽车搭载 SRS 安全气囊装配用、高容量品。
- 实现优良的低阻抗、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。

LBK  
↑  
小型化  
LBG

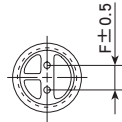
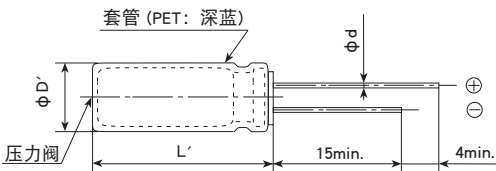


规格表

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	1,000~11,000 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分值)	
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」	

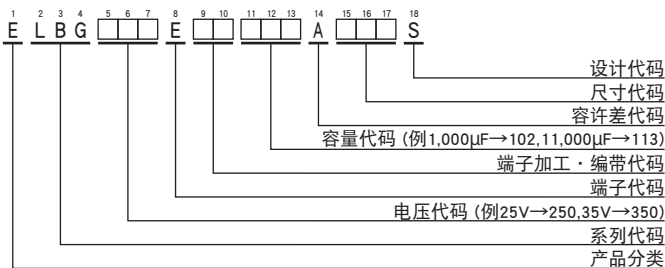
尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 端子代码: E



φD	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 + 0.5max.			
L'	L + 1.5max.			

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法 (引线型)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	尺寸 $\phi$ D×L(mm)	tan $\delta$	阻抗 ( $\Omega$ max/100kHz)		额定纹波电流 (mA rms/105°C, 100kHz)	产品型号
				20°C	-40°C		
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	

□□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 ( $\mu$ F)	频率 (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

※ 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。