LBG 系列

耐清洗　RoHS2 适应品

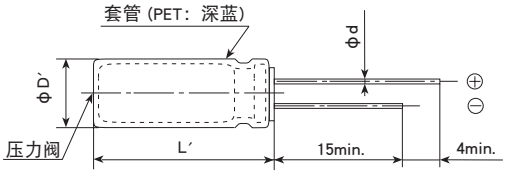
- 汽车搭载 SRS 安全气囊装配用、高容量品。
- 实现优良的低阻抗、低温特性。
- 保证 105℃ 5,000 小时（叠加纹波电流）。
- 符合 AEC-Q200。详情请另行咨询。

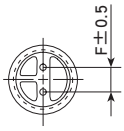
◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－55～＋105℃
额定电压范围	25、35Vdc
静电容量范围	1,000～11,000μF　（20℃、120Hz）
静电容量容许差	0～＋30%（A）　（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.01CV I: 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V: 额定电压（Vdc）　（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）: 25V　35V tanδ（Max.）: 0.20　0.16 但是，超过1,000μF的每增加1,000μF则tanδ设定增加0.02。　（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max.右表值）	额定电压（Vdc）: 25V　35V Z（－55℃）/ Z（＋20℃）: 3　3 （120Hz）
耐久性	在105℃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℃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℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，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]

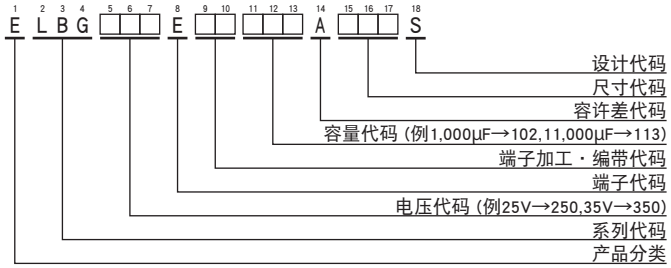
●端子代码：E





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「产品型号的表示方法（引线型）」。

LBG 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	阻抗(Ωmax/100kHz) 20℃	阻抗(Ωmax/100kHz) -40℃	额定纹波电流 (mArms/105℃,100kHz)	产品型号
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（μF） \ 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”。

■ 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。

■ 定购时，请要求弊公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。

■ 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备

■ 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。

■ 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由从非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。

■ 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。

■ 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

品番的表示方法
品番代码附属表
产品系列的撤并与标准化
海外基地生产品种
支持环保
工具手册
使用上的注意
推荐的焊接条件
编带规格・引线加工品・包装规格
基板自立型・螺丝端子型特殊端子形状