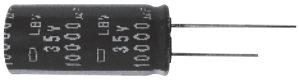
LBV 系列

高容量　低ESR　耐清洗　RoHS2适应品

LBV
↑
小型化
LBG



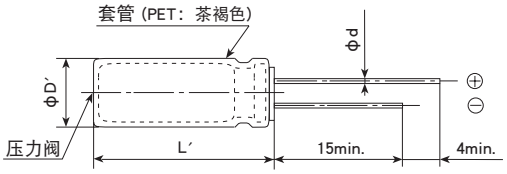
●LBG系列的小型化。
●最适合用于汽车搭载的SRS安全气囊装置、电源等。
●实现了高容量、低ESR、优良的低温特性。
●保证105℃ 5,000小时（叠加纹波电流）。
●符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

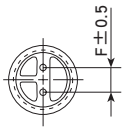
◆规格表

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	3,000～15,000μF　（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±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℃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±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］

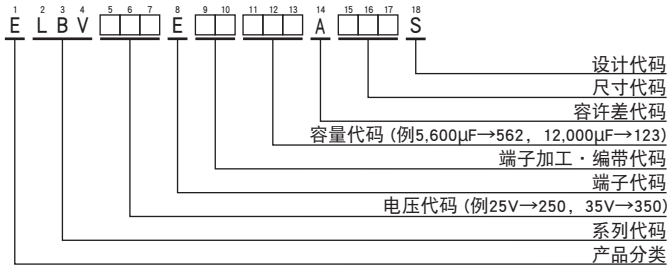
●端子代码：E





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）」。

LBV 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	等效串联电阻 (ESR) (Ωmax/100kHz) 20℃	等效串联电阻 (ESR) (Ωmax/100kHz) -40℃	额定纹波电流 (mArms/105℃,100kHz)	产品型号
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”。

■ 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