LRB 系列

高纹波　长寿命　RoHS2 适应品

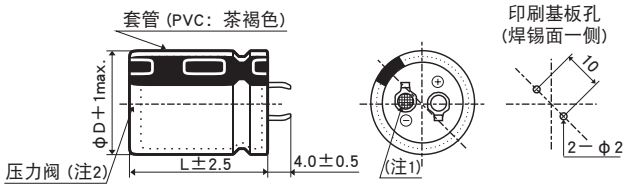
●适用于高频高纹波电流品。
●保证105℃ 5,000小时（叠加高频纹波电流）。
●额定电压范围：400～450V，静电容量范围：85～330μF
●最适用于高频驱动的电力转换系统，如光伏逆变器等。
●请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

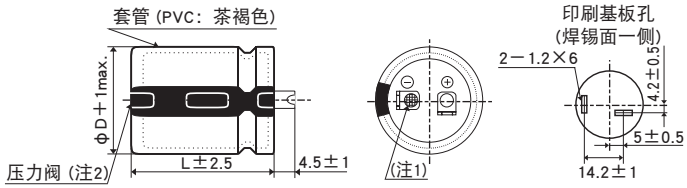
项　目	性　能			
工作温度范围	－40～＋105℃			
额定电压范围	400～450Vdc			
静电容量容许差	±20%（M）			（20℃、120Hz）
漏电流	I≦3 $\sqrt{CV}$ I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）			（20℃、5分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	400V	420、450V	
	tanδ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	400V	420、450V	
	Z（－25℃）/ Z（＋20℃）	3	8	
	Z（－40℃）/ Z（＋20℃）	12	14	（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±15%		
	损失角正切值	≦初始规格值的150%		
	漏电流	≦初始规格值		

◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ30，φ35）：标准品

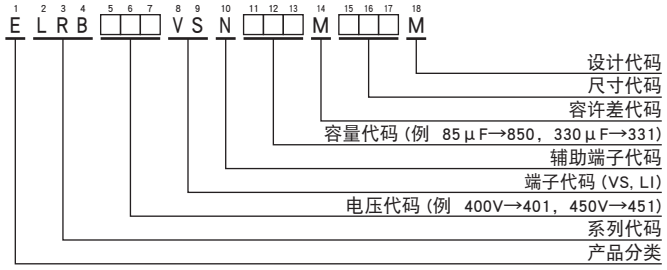


●端子代码：LI（φ30，φ35）



（注1）阴极端子的铆钉部网眼刻印。
（注2）标准规格为「无树脂板」。

◆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（基板自立型）」。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为基准去使用。

LRB 系列

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流（Arms/105℃，100kHz）	产品型号
400	120	30×35	0.15	5.54	ELRB401VSN121MR35M
	150	30×41	0.15	5.69	ELRB401VSN151MR41M
	170	30×46	0.15	5.83	ELRB401VSN171MR46M
	170	35×35	0.15	5.87	ELRB401VSN171MA35M
	190	30×51	0.15	5.97	ELRB401VSN191MR51M
	210	30×54	0.15	6.06	ELRB401VSN211MR54M
	210	35×41	0.15	6.10	ELRB401VSN211MA41M
	230	30×59	0.15	6.20	ELRB401VSN231MR59M
	230	35×46	0.15	6.30	ELRB401VSN231MA46M
	270	35×51	0.15	6.45	ELRB401VSN271MA51M
	290	35×54	0.15	6.60	ELRB401VSN291MA54M
	330	35×59	0.15	6.85	ELRB401VSN331MA59M
420	100	30×35	0.20	4.58	ELRB421VSN101MR35M
	120	30×41	0.20	4.91	ELRB421VSN121MR41M
	140	30×46	0.20	5.15	ELRB421VSN141MR46M
	140	35×35	0.20	5.23	ELRB421VSN141MA35M
	160	30×51	0.20	5.39	ELRB421VSN161MR51M
	170	30×54	0.20	5.54	ELRB421VSN171MR54M
	170	35×41	0.20	5.63	ELRB421VSN171MA41M
	190	30×59	0.20	5.78	ELRB421VSN191MR59M
	200	35×46	0.20	5.95	ELRB421VSN201MA46M
	230	35×51	0.20	6.28	ELRB421VSN231MA51M
	250	35×54	0.20	6.47	ELRB421VSN251MA54M
	280	35×59	0.20	6.72	ELRB421VSN281MA59M

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流（Arms/105℃，100kHz）	产品型号
450	85	30×35	0.20	4.58	ELRB451VSN850MR35M
	110	30×41	0.20	4.91	ELRB451VSN111MR41M
	120	30×46	0.20	5.15	ELRB451VSN121MR46M
	120	35×35	0.20	5.23	ELRB451VSN121MA35M
	140	30×51	0.20	5.39	ELRB451VSN141MR51M
	150	30×54	0.20	5.54	ELRB451VSN151MR54M
	150	35×41	0.20	5.63	ELRB451VSN151MA41M
	170	30×59	0.20	5.78	ELRB451VSN171MR59M
	170	35×46	0.20	5.95	ELRB451VSN171MA46M
	200	35×51	0.20	6.28	ELRB451VSN201MA51M
	210	35×54	0.20	6.47	ELRB451VSN211MA54M
	240	35×59	0.20	6.72	ELRB451VSN241MA59M

◆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）	50	120	300	1k	10k	50k	100k
400～450V	0.22	0.33	0.49	0.73	1.00	1.00	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