# LVA 系列

耐振　长寿命　RoHS2 适应品

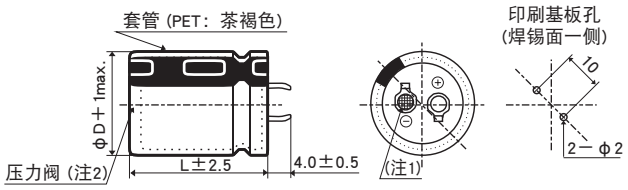
●采用耐振构造，最适合于车载用途（车载充电器等）。
●保证105℃ 5,000小时（叠加纹波电流）。
●额定电压范围：450V，静电容量范围：150～890μF
●请注意不属于基板清洗类型。
●符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

## ◆规格表

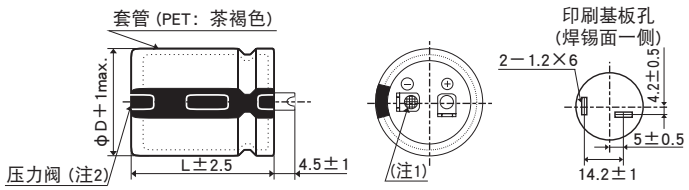
| 项　目 | 性　能 | | |
|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | －40～＋105℃ | | |
| 额定电压范围 | 450Vdc | | |
| 静电容量容许差 | ±20%（M） | | （20℃、120Hz） |
| 漏电流 | I≦3$\sqrt{CV}$<br>I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc） | | （20℃、5分值） |
| 损失角正切值（tanδ） | 额定电压（Vdc） | 450V | |
| | tanδ（Max.） | 0.20 | （20℃、120Hz） |
| 温度特性（阻抗比 Max右表值） | 额定电压（Vdc） | 450V | |
| | Z（－25℃）/Z（＋20℃） | 8 | （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 | |
| 振动 | 在室温(15～35℃ )环境下，按照以下振动条件做试验，待温度恢复到20℃进行测量，应满足以下要求 | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的±5% | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值 | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | |
| | 振动条件 | | |
| | 振动频率范围 | 10～2,000Hz | |
| | 加速度 | 49m/s² (5G) | |
| | 扫描速率 | 10-2,000-10Hz　20分 | |
| | 振动方向和时间 | X、Y、Z每个方向各4 小时　共12 小时 | |
| | 固定 | 使用主体固定器具固定产品主体。（详情请咨询） | |

## ◆尺寸图（CE692 形）[mm]

●端子代码：VS（φ25.4～φ35）：标准品

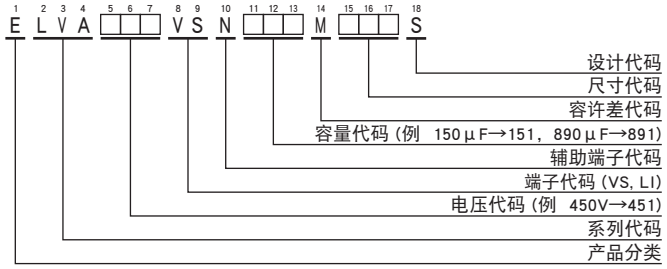



●端子代码：LI（φ30，φ35）




(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。

# LVA 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℃，120Hz） | 产品型号 |
|---|---|---|---|---|---|
| 450 | 150 | 25.4×25 | 0.20 | 0.93 | ELVA451VSN151MQ25S |
| | 190 | 25.4×30 | 0.20 | 1.07 | ELVA451VSN191MQ30S |
| | 210 | 30×25 | 0.20 | 1.13 | ELVA451VSN211MR25S |
| | 230 | 25.4×35 | 0.20 | 1.23 | ELVA451VSN231MQ35S |
| | 260 | 35×25 | 0.20 | 1.22 | ELVA451VSN261MA25S |
| | 280 | 25.4×40 | 0.20 | 1.39 | ELVA451VSN281MQ40S |
| | 280 | 30×30 | 0.20 | 1.31 | ELVA451VSN281MR30S |
| | 320 | 25.4×45 | 0.20 | 1.51 | ELVA451VSN321MQ45S |
| | 340 | 30×35 | 0.20 | 1.48 | ELVA451VSN341MR35S |
| | 350 | 35×30 | 0.20 | 1.44 | ELVA451VSN351MA30S |
| | 360 | 25.4×50 | 0.20 | 1.63 | ELVA451VSN361MQ50S |
| | 410 | 25.4×55 | 0.20 | 1.79 | ELVA451VSN411MQ55S |

| WV（Vdc） | Cap（μF） | 尺寸 φD×L（mm） | tan δ | 额定纹波电流（Arms/105℃，120Hz） | 产品型号 |
|---|---|---|---|---|---|
| 450 | 410 | 30×40 | 0.20 | 1.67 | ELVA451VSN411MR40S |
| | 440 | 35×35 | 0.20 | 1.64 | ELVA451VSN441MA35S |
| | 450 | 25.4×60 | 0.20 | 1.91 | ELVA451VSN451MQ60S |
| | 470 | 30×45 | 0.20 | 1.84 | ELVA451VSN471MR45S |
| | 530 | 35×40 | 0.20 | 1.86 | ELVA451VSN531MA40S |
| | 540 | 30×50 | 0.20 | 2.00 | ELVA451VSN541MR50S |
| | 600 | 30×55 | 0.20 | 2.15 | ELVA451VSN601MR55S |
| | 620 | 35×45 | 0.20 | 2.06 | ELVA451VSN621MA45S |
| | 660 | 30×60 | 0.20 | 2.30 | ELVA451VSN661MR60S |
| | 710 | 35×50 | 0.20 | 2.25 | ELVA451VSN711MA50S |
| | 800 | 35×55 | 0.20 | 2.44 | ELVA451VSN801MA55S |
| | 890 | 35×60 | 0.20 | 2.62 | ELVA451VSN891MA60S |

## ◆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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450V | 0.77 | 1.00 | 1.16 | 1.30 | 1.41 | 1.43 |

※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