

KHE 系列

小型化

RoHS2
适应品

- 升级静电容量。
- 保证105°C 2,000小时(叠加纹波电流)。
- 额定电压范围: 400~450V, 静电容量范围: 210~1,500 μF
- 最适合于转换电源、变频器用途。
- 请注意不属于基板清洗类型。

KHE
↑
小型化
KMZ



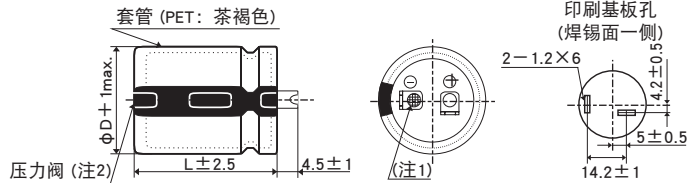
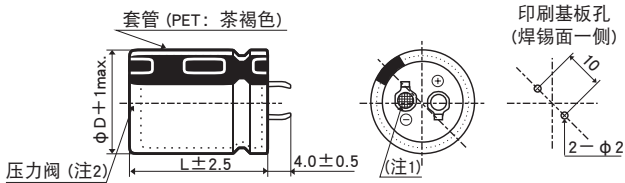
规格表

| 项 目 | 性 能 | |
|-------------------------|--|-----------------------|
| 工作温度范围 | -40~+105°C | |
| 额定电压范围 | 400~450V _{dc} | |
| 静电容量容许差 | ±20% (M) (20°C、120Hz) | |
| 漏电流 | I ≤ 3√CV I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、5分値) | |
| 损失角正切值 (tan δ) | 额定电压 (V _{dc}) | 400~450V (20°C、120Hz) |
| | tan δ (Max.) | 0.20 (20°C、120Hz) |
| 温度特性 (阻抗比 Max右表值) | 额定电压 (V _{dc}) | 400~450V (120Hz) |
| | Z (-25°C) / Z (+20°C) | 8 (120Hz) |
| 耐久性 | 在105°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压2,000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±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 (φ 25.4~φ 35): 标准品

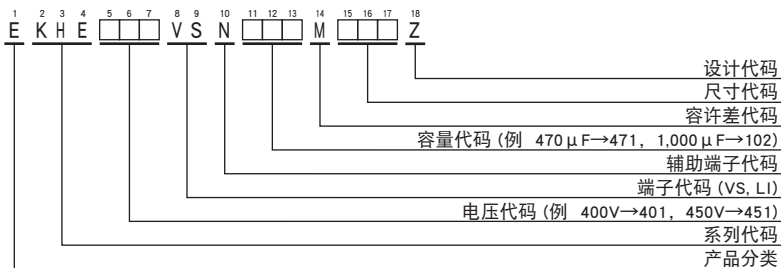
●端子代码: LI (φ 30、φ 35)



(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「产品型号表示方法 (基板自立型)」。

KHE 系列

◆标准品一览表

| WV (V _{dc}) | Cap (μF) | 尺寸 φD×L (mm) | tan δ | 额定纹波电流 (Arms/ 105°C、120Hz) | 产品型号 | WV (V _{dc}) | Cap (μF) | 尺寸 φD×L (mm) | tan δ | 额定纹波电流 (Arms/ 105°C、120Hz) | 产品型号 |
|-----------------------|----------|--------------|-------|----------------------------|---------------------|-----------------------|----------|--------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| 400 | 240 | 25.4×25 | 0.20 | 1.17 | EKHE401VSN241MQ25Z | 420 | 670 | 30×40 | 0.20 | 2.15 | EKHE421VSN671MR40Z |
| | 310 | 25.4×30 | 0.20 | 1.37 | EKHE401VSN311MQ30Z | | 720 | 25.4×60 | 0.20 | 2.42 | EKHE421VSN721MQ60Z |
| | 370 | 30×25 | 0.20 | 1.50 | EKHE401VSN371MR25Z | | 730 | 35×35 | 0.20 | 2.00 | EKHE421VSN731MA35Z |
| | 390 | 25.4×35 | 0.20 | 1.60 | EKHE401VSN391MQ35Z | | 770 | 30×45 | 0.20 | 2.36 | EKHE421VSN771MR45Z |
| | 460 | 25.4×40 | 0.20 | 1.77 | EKHE401VSN461MQ40Z | | 870 | 35×40 | 0.20 | 2.26 | EKHE421VSN871MA40Z |
| | 470 | 35×25 | 0.20 | 1.55 | EKHE401VSN471MA25Z | | 880 | 30×50 | 0.20 | 2.57 | EKHE421VSN881MR50Z |
| | 480 | 30×30 | 0.20 | 1.73 | EKHE401VSN481MR30Z | | 980 | 30×55 | 0.20 | 2.76 | EKHE421VSN981MR55Z |
| | 530 | 25.4×45 | 0.20 | 1.94 | EKHE401VSN531MQ45Z | | 1,010 | 35×45 | 0.20 | 2.49 | EKHE421VSN102MA45Z |
| | 590 | 30×35 | 0.20 | 1.96 | EKHE401VSN591MR35Z | | 1,080 | 30×60 | 0.20 | 2.96 | EKHE421VSN112MR60Z |
| | 600 | 25.4×50 | 0.20 | 2.10 | EKHE401VSN601MQ50Z | | 1,150 | 35×50 | 0.20 | 2.71 | EKHE421VSN115MR50Z |
| | 620 | 35×30 | 0.20 | 1.81 | EKHE401VSN621MA30Z | | 1,290 | 35×55 | 0.20 | 2.90 | EKHE421VSN132MA55Z |
| | 680 | 25.4×55 | 0.20 | 2.30 | EKHE401VSN681MQ55Z | | 1,430 | 35×60 | 0.20 | 3.07 | EKHE421VSN143MA60Z |
| | 700 | 30×40 | 0.20 | 2.20 | EKHE401VSN701MR40Z | | 210 | 25.4×25 | 0.20 | 1.10 | EKHE451VSN211MQ25Z |
| | 750 | 25.4×60 | 0.20 | 2.47 | EKHE401VSN751MQ60Z | | 270 | 25.4×30 | 0.20 | 1.28 | EKHE451VSN271MQ30Z |
| | 760 | 35×35 | 0.20 | 2.04 | EKHE401VSN761MA35Z | | 320 | 30×25 | 0.20 | 1.39 | EKHE451VSN321MR25Z |
| | 810 | 30×45 | 0.20 | 2.42 | EKHE401VSN811MR45Z | | 330 | 25.4×35 | 0.20 | 1.48 | EKHE451VSN331MQ35Z |
| | 910 | 35×40 | 0.20 | 2.31 | EKHE401VSN911MA40Z | | 400 | 25.4×40 | 0.20 | 1.65 | EKHE451VSN401MQ40Z |
| | 930 | 30×50 | 0.20 | 2.64 | EKHE401VSN931MR50Z | | 400 | 35×25 | 0.20 | 1.43 | EKHE451VSN401MA25Z |
| | 1,030 | 30×55 | 0.20 | 2.83 | EKHE401VSN1031MR55Z | | 410 | 30×30 | 0.20 | 1.59 | EKHE451VSN411MR30Z |
| | 1,060 | 35×45 | 0.20 | 2.55 | EKHE401VSN1061MA45Z | | 460 | 25.4×45 | 0.20 | 1.81 | EKHE451VSN461MQ45Z |
| 1,140 | 30×60 | 0.20 | 3.04 | EKHE401VSN1141MR60Z | 510 | 30×35 | 0.20 | 1.82 | EKHE451VSN511MR35Z | | |
| 1,210 | 35×50 | 0.20 | 2.78 | EKHE401VSN1211MA50Z | 520 | 25.4×50 | 0.20 | 1.95 | EKHE451VSN521MQ50Z | | |
| 1,350 | 35×55 | 0.20 | 2.97 | EKHE401VSN1351MR55Z | 530 | 35×30 | 0.20 | 1.67 | EKHE451VSN531MA30Z | | |
| 1,500 | 35×60 | 0.20 | 3.15 | EKHE401VSN1501MR60Z | 580 | 25.4×55 | 0.20 | 2.13 | EKHE451VSN581MQ55Z | | |
| 420 | 230 | 25.4×25 | 0.20 | 1.15 | EKHE421VSN231MQ25Z | 600 | 30×40 | 0.20 | 2.03 | EKHE451VSN601MR40Z | |
| | 300 | 25.4×30 | 0.20 | 1.35 | EKHE421VSN301MQ30Z | 640 | 25.4×60 | 0.20 | 2.28 | EKHE451VSN641MQ60Z | |
| | 350 | 30×25 | 0.20 | 1.46 | EKHE421VSN351MR25Z | 660 | 35×35 | 0.20 | 1.90 | EKHE451VSN661MA35Z | |
| | 370 | 25.4×35 | 0.20 | 1.56 | EKHE421VSN371MQ35Z | 690 | 30×45 | 0.20 | 2.23 | EKHE451VSN691MR45Z | |
| | 440 | 25.4×40 | 0.20 | 1.74 | EKHE421VSN441MQ40Z | 780 | 35×40 | 0.20 | 2.14 | EKHE451VSN781MA40Z | |
| | 440 | 35×25 | 0.20 | 1.51 | EKHE421VSN441MA25Z | 790 | 30×50 | 0.20 | 2.43 | EKHE451VSN791MR50Z | |
| | 460 | 30×30 | 0.20 | 1.68 | EKHE421VSN461MR30Z | 890 | 30×55 | 0.20 | 2.63 | EKHE451VSN891MR55Z | |
| | 510 | 25.4×45 | 0.20 | 1.90 | EKHE421VSN511MQ45Z | 910 | 35×45 | 0.20 | 2.36 | EKHE451VSN911MA45Z | |
| | 560 | 30×35 | 0.20 | 1.91 | EKHE421VSN561MR35Z | 1,000 | 30×60 | 0.20 | 2.83 | EKHE451VSN102MR60Z | |
| | 570 | 25.4×50 | 0.20 | 2.05 | EKHE421VSN571MQ50Z | 1,040 | 35×50 | 0.20 | 2.58 | EKHE451VSN1041MA50Z | |
| | 580 | 35×30 | 0.20 | 1.75 | EKHE421VSN581MA30Z | 1,160 | 35×55 | 0.20 | 2.75 | EKHE451VSN1161MA55Z | |
| | 640 | 25.4×55 | 0.20 | 2.23 | EKHE421VSN641MQ55Z | 1,290 | 35×60 | 0.20 | 2.92 | EKHE451VSN132MA60Z | |

◆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 |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| 修正系数 | 0.77 | 1.00 | 1.10 | 1.21 | 1.32 | 1.33 |

※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」。
- 订购时，请要求敝公司提供「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](#)