

# KHS 系列

- 小型化
- 长寿命
- RoHS2 适应品

- 太阳能发电用，高耐压品阵容。
- 保证 105℃ 3,000 小时 (叠加纹波电流)。
- 额定电压范围：450~500V、静电容量范围：68~1,000 μF。
- 请注意不属于基板清洗类型。



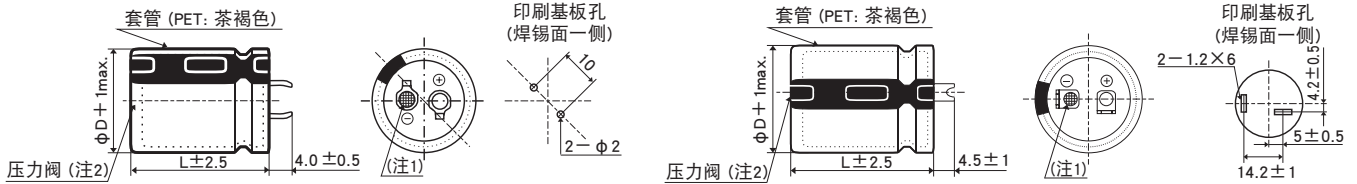
## 规格表

项目	性能	
工作温度范围	-40~+105℃ (450、475Vdc)	-25~+105℃ (500Vdc)
额定电压范围	450~500V <sub>dc</sub>	
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏电流	I ≤ 3√CV I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20℃、5分値)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	450~500V
	tan δ (Max.)	0.20 (20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表値)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	450~500V
	Z (-25℃) / Z (+20℃)	8 (120Hz)
耐久性	在 105℃ 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 3,000 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% (500V <sub>dc</sub> : ≤ 250%)
	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]

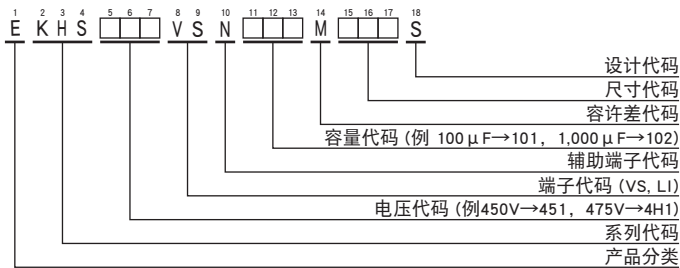
● 端子代码：VS (φ22~φ35)：标准品

● 端子代码：LI (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「产品型号表示方法 (基板自立型)」。

KHS 系列

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	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 <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105°C,120Hz)	产品型号
450	100	22 × 25	0.20	0.71	EKHS451VSN101MP25S	475	330	30 × 35	0.20	1.53	EKHS4H1VSN331MR35S
	150	22 × 30	0.20	0.91	EKHS451VSN151MP30S		350	25.4 × 50	0.20	1.63	EKHS4H1VSN351MQ50S
	180	22 × 35	0.20	1.02	EKHS451VSN181MP35S		360	35 × 30	0.20	1.56	EKHS4H1VSN361MA30S
	180	22 × 40	0.20	1.04	EKHS451VSN181MP40S		390	30 × 40	0.20	1.71	EKHS4H1VSN391MR40S
	180	25.4 × 25	0.20	1.02	EKHS451VSN181MQ25S		400	25.4 × 55	0.20	1.77	EKHS4H1VSN401MQ55S
	220	22 × 45	0.20	1.17	EKHS451VSN221MP45S		440	25.4 × 60	0.20	1.89	EKHS4H1VSN441MQ60S
	220	25.4 × 30	0.20	1.16	EKHS451VSN221MQ30S		440	35 × 35	0.20	1.75	EKHS4H1VSN441MA35S
	270	22 × 50	0.20	1.33	EKHS451VSN271MP50S		450	30 × 45	0.20	1.89	EKHS4H1VSN451MR45S
	270	25.4 × 35	0.20	1.34	EKHS451VSN271MQ35S		510	30 × 50	0.20	2.04	EKHS4H1VSN511MR50S
	270	30 × 25	0.20	1.28	EKHS451VSN271MR25S		530	35 × 40	0.20	1.99	EKHS4H1VSN531MA40S
	270	35 × 25	0.20	1.24	EKHS451VSN271MA25S		560	35 × 50	0.20	2.13	EKHS4H1VSN561MA50S
	330	22 × 60	0.20	1.54	EKHS451VSN331MP60S		570	30 × 55	0.20	2.20	EKHS4H1VSN571MR55S
	330	25.4 × 40	0.20	1.51	EKHS451VSN331MQ40S		610	35 × 45	0.20	2.18	EKHS4H1VSN611MA45S
	330	30 × 30	0.20	1.43	EKHS451VSN331MR30S		640	30 × 60	0.20	2.38	EKHS4H1VSN641MR60S
	390	25.4 × 45	0.20	1.67	EKHS451VSN391MQ45S		700	35 × 50	0.20	2.39	EKHS4H1VSN701MA50S
	390	30 × 35	0.20	1.59	EKHS451VSN391MR35S		790	35 × 55	0.20	2.59	EKHS4H1VSN791MR55S
	390	35 × 30	0.20	1.52	EKHS451VSN391MA30S		870	35 × 60	0.20	2.77	EKHS4H1VSN871MA60S
	470	25.4 × 50	0.20	1.86	EKHS451VSN471MQ50S		68	22 × 25	0.20	0.61	EKHS501VSN680MP25S
	470	30 × 40	0.20	1.79	EKHS451VSN471MR40S		82	22 × 30	0.20	0.70	EKHS501VSN820MP30S
	470	35 × 35	0.20	1.69	EKHS451VSN471MA35S		82	25.4 × 25	0.20	0.72	EKHS501VSN820MQ25S
	560	25.4 × 60	0.20	2.09	EKHS451VSN561MQ60S		100	22 × 35	0.20	0.79	EKHS501VSN1001MP35S
	560	30 × 45	0.20	2.01	EKHS451VSN561MR45S		120	22 × 40	0.20	0.89	EKHS501VSN1201MR40S
	560	35 × 40	0.20	1.95	EKHS451VSN561MA40S		120	25.4 × 30	0.20	0.89	EKHS501VSN1201MQ30S
	680	30 × 50	0.20	2.25	EKHS451VSN681MR50S		120	30 × 25	0.20	0.90	EKHS501VSN1201MR25S
680	35 × 45	0.20	2.16	EKHS451VSN681MA45S	150	22 × 45	0.20	1.01	EKHS501VSN1501MP45S		
680	35 × 50	0.20	2.22	EKHS451VSN681MA50S	150	25.4 × 35	0.20	1.04	EKHS501VSN1501MQ35S		
820	30 × 60	0.20	2.56	EKHS451VSN821MR60S	180	22 × 50	0.20	1.13	EKHS501VSN1801MR50S		
820	35 × 55	0.20	2.47	EKHS451VSN821MA55S	180	25.4 × 40	0.20	1.16	EKHS501VSN1801MQ40S		
1,000	35 × 60	0.20	2.78	EKHS451VSN102MA60S	180	25.4 × 45	0.20	1.18	EKHS501VSN1801MQ45S		
475	100	22 × 25	0.20	0.76	EKHS4H1VSN101MP25S	180	30 × 30	0.20	1.11	EKHS501VSN1801MR30S	
	130	22 × 30	0.20	0.90	EKHS4H1VSN131MP30S	180	35 × 25	0.20	1.08	EKHS501VSN1801MA25S	
	140	25.4 × 25	0.20	0.91	EKHS4H1VSN141MQ25S	220	22 × 60	0.20	1.31	EKHS501VSN2201MP60S	
	160	22 × 35	0.20	1.03	EKHS4H1VSN161MP35S	220	25.4 × 50	0.20	1.33	EKHS501VSN2201MQ50S	
	180	25.4 × 30	0.20	1.06	EKHS4H1VSN181MQ30S	220	30 × 35	0.20	1.26	EKHS501VSN2201MR35S	
	190	22 × 40	0.20	1.14	EKHS4H1VSN191MP40S	220	35 × 30	0.20	1.22	EKHS501VSN2201MA30S	
	200	30 × 25	0.20	1.15	EKHS4H1VSN201MR25S	270	25.4 × 60	0.20	1.51	EKHS501VSN2701MQ60S	
	220	22 × 45	0.20	1.25	EKHS4H1VSN221MP45S	270	30 × 40	0.20	1.44	EKHS501VSN2701MR40S	
	230	25.4 × 35	0.20	1.25	EKHS4H1VSN231MQ35S	270	30 × 45	0.20	1.47	EKHS501VSN2701MR45S	
	250	22 × 50	0.20	1.37	EKHS4H1VSN251MP50S	270	35 × 35	0.20	1.37	EKHS501VSN2701MA35S	
	270	25.4 × 40	0.20	1.38	EKHS4H1VSN271MQ40S	330	30 × 50	0.20	1.66	EKHS501VSN3301MR50S	
	270	30 × 30	0.20	1.35	EKHS4H1VSN271MR30S	330	35 × 40	0.20	1.57	EKHS501VSN3301MA40S	
	270	35 × 25	0.20	1.33	EKHS4H1VSN271MA25S	390	30 × 60	0.20	1.87	EKHS501VSN3901MR60S	
	290	22 × 55	0.20	1.50	EKHS4H1VSN291MP55S	390	35 × 45	0.20	1.74	EKHS501VSN3901MA45S	
	310	25.4 × 45	0.20	1.51	EKHS4H1VSN311MQ45S	470	35 × 50	0.20	1.95	EKHS501VSN4701MA50S	
	320	22 × 60	0.20	1.60	EKHS4H1VSN321MP60S	560	35 × 60	0.20	2.22	EKHS501VSN5601MA60S	

◆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 <sub>dc</sub>	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43
475V <sub>dc</sub>	0.77	1.00	1.11	1.20	1.25	1.33
500V <sub>dc</sub>	0.70	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」。
- 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株式会社の正规销售网”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](#)