

# KHU

New!

系列

小型化

长寿命

RoHS2  
适应品

KHU

小型化

KHS

小型化

KMS



- 该系列为可应用于服务器电源和光伏发电的高耐压产品。
- 保证105℃ 3,000小时(叠加纹波电流)。
- 额定电压范围: 475、500V、静电容量范围: 120~950µF。
- 请注意不属于基板清洗类型。

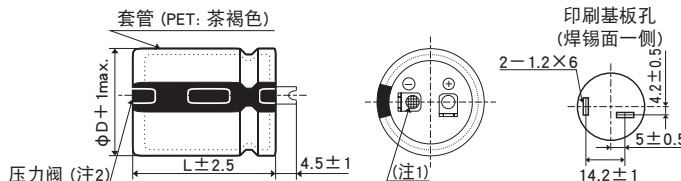
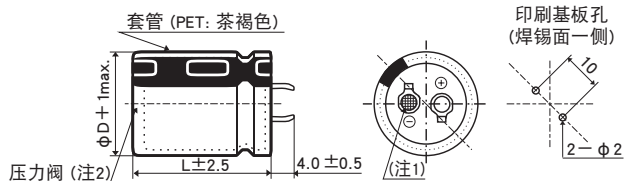
## 规格表

项目	性能							
工作温度范围	-40~+105℃							
额定电压范围	475、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> )	475、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> )	475、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。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>		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
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。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤初始值的±15%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>		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
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 (φ25.4~φ35): 标准品

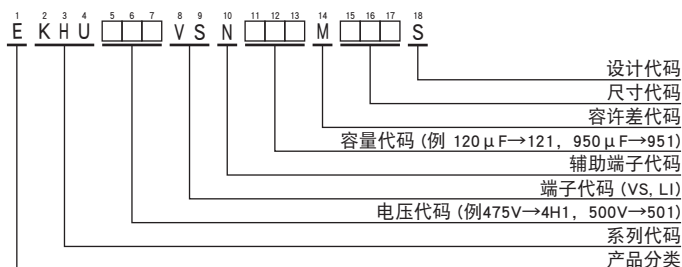
●端子代码: LI (φ30, φ35)



(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「产品型号表示方法 (基板自立型)」。



◆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
475	160	25.4 × 25	0.20	1.07	EKHU4H1VSN161MQ25S	500	120	25.4 × 25	0.20	0.93	EKHU501VSN121MQ25S
	200	25.4 × 30	0.20	1.23	EKHU4H1VSN201MQ30S		170	25.4 × 30	0.20	1.13	EKHU501VSN171MQ30S
	240	30 × 25	0.20	1.38	EKHU4H1VSN241MR25S		190	30 × 25	0.20	1.23	EKHU501VSN191MR25S
	250	25.4 × 35	0.20	1.43	EKHU4H1VSN251MQ35S		210	25.4 × 35	0.20	1.31	EKHU501VSN211MQ35S
	280	35 × 25	0.20	1.48	EKHU4H1VSN281MA25S		250	25.4 × 40	0.20	1.46	EKHU501VSN251MQ40S
	300	25.4 × 40	0.20	1.60	EKHU4H1VSN301MQ40S		250	30 × 30	0.20	1.43	EKHU501VSN251MR30S
	310	30 × 30	0.20	1.59	EKHU4H1VSN311MR30S		260	35 × 25	0.20	1.43	EKHU501VSN261MA25S
	350	25.4 × 45	0.20	1.76	EKHU4H1VSN351MQ45S		300	25.4 × 45	0.20	1.63	EKHU501VSN301MQ45S
	380	30 × 35	0.20	1.80	EKHU4H1VSN381MR35S		320	30 × 35	0.20	1.65	EKHU501VSN321MR35S
	380	35 × 30	0.20	1.75	EKHU4H1VSN381MA30S		340	25.4 × 50	0.20	1.76	EKHU501VSN341MQ50S
	390	25.4 × 50	0.20	1.89	EKHU4H1VSN391MQ50S		340	35 × 30	0.20	1.66	EKHU501VSN341MA30S
	440	25.4 × 55	0.20	2.04	EKHU4H1VSN441MQ55S		380	25.4 × 55	0.20	1.89	EKHU501VSN381MQ55S
	450	30 × 40	0.20	2.01	EKHU4H1VSN451MR40S		380	30 × 40	0.20	1.85	EKHU501VSN381MR40S
	480	35 × 35	0.20	2.00	EKHU4H1VSN481MA35S		430	25.4 × 60	0.20	2.05	EKHU501VSN431MQ60S
	490	25.4 × 60	0.20	2.19	EKHU4H1VSN491MQ60S		430	35 × 35	0.20	1.89	EKHU501VSN431MA35S
	520	30 × 45	0.20	2.22	EKHU4H1VSN521MR45S		450	30 × 45	0.20	2.07	EKHU501VSN451MR45S
	570	35 × 40	0.20	2.26	EKHU4H1VSN571MA40S		510	30 × 50	0.20	2.24	EKHU501VSN511MR50S
	590	30 × 50	0.20	2.41	EKHU4H1VSN591MR50S		520	35 × 40	0.20	2.16	EKHU501VSN521MA40S
	660	30 × 55	0.20	2.59	EKHU4H1VSN661MR55S		580	30 × 55	0.20	2.43	EKHU501VSN581MR55S
	660	35 × 45	0.20	2.49	EKHU4H1VSN661MA45S		600	35 × 45	0.20	2.37	EKHU501VSN601MA45S
730	30 × 60	0.20	2.78	EKHU4H1VSN731MR60S	640	30 × 60	0.20	2.60	EKHU501VSN641MR60S		
760	35 × 50	0.20	2.72	EKHU4H1VSN761MA50S	690	35 × 50	0.20	2.59	EKHU501VSN691MA50S		
860	35 × 55	0.20	2.96	EKHU4H1VSN861MA55S	780	35 × 55	0.20	2.82	EKHU501VSN781MA55S		
950	35 × 60	0.20	3.16	EKHU4H1VSN951MA60S	860	35 × 60	0.20	3.01	EKHU501VSN861MA60S		

◆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
475, 500V <sub>dc</sub>	0.77	1.00	1.11	1.20	1.25	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](#)