

KHU系列

New!

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。

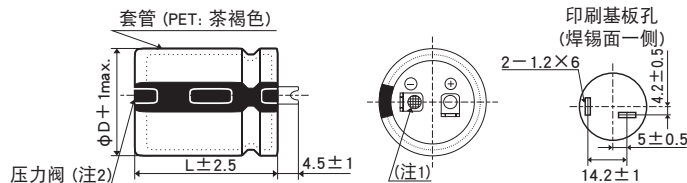
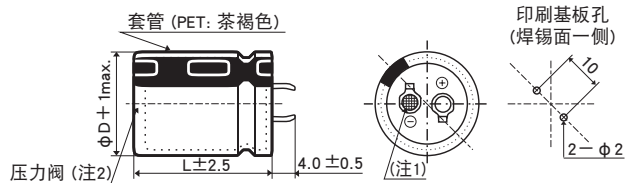
规格表

项目	性能	
工作温度范围	-40~+105℃	
额定电压范围	475、500V _{dc}	
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 _{dc}) (20℃、5分値)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	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 _{dc})	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。	
	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 (φ25.4~φ35): 标准品

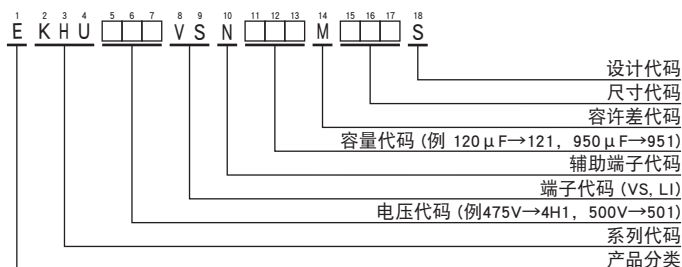
●端子代码: LI (φ30, φ35)



(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 _{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
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 _{dc}	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”。