

KHS 系列

- 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 μ F。
- 请注意不属于基板清洗类型。

小型化

长寿命

RoHS2
适应品

KHS

小型化

KMS

小型化

KMM



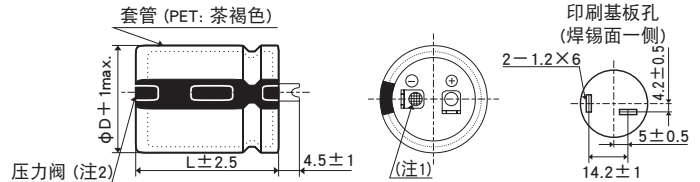
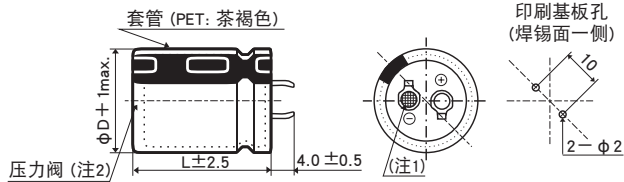
规格表

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 _{dc}						
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)						
漏电流	$I \leq 3\sqrt{CV}$ I: 漏电流 (μ A)、C: 静电容量 (μ F)、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}) 450~500V tan δ (Max.) 0.20 (20℃、120Hz)						
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc}) 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。 <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% (500V_{dc}: ≤250%)</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% (500V _{dc} : ≤250%)	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% (500V _{dc} : ≤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。 <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 ($\phi 22 \sim \phi 35$): 标准品

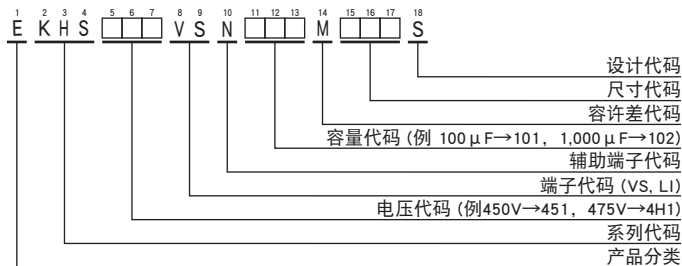
●端子代码：LI ($\phi 35$)



(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「产品型号的表示方法 (基板自立型)」。

KHS 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 (A _{rms}) 105℃, 120Hz	产品型号	WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波 电流 (A _{rms}) 105℃, 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	EKHS4H1VSN791MA55S
	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	500	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	EKHS501VSN101MP35S
	560	30×45	0.20	2.01	EKHS451VSN561MR45S		120	22×40	0.20	0.89	EKHS501VSN121MP40S
	560	35×40	0.20	1.95	EKHS451VSN561MA40S		120	25.4×30	0.20	0.89	EKHS501VSN121MQ30S
	680	30×50	0.20	2.25	EKHS451VSN681MR50S		120	30×25	0.20	0.90	EKHS501VSN121MR25S
	680	35×45	0.20	2.16	EKHS451VSN681MA45S		150	22×45	0.20	1.01	EKHS501VSN151MP45S
	680	35×50	0.20	2.22	EKHS451VSN681MA50S		150	25.4×35	0.20	1.04	EKHS501VSN151MQ35S
	820	30×60	0.20	2.56	EKHS451VSN821MR60S		180	22×50	0.20	1.13	EKHS501VSN181MP50S
	820	35×55	0.20	2.47	EKHS451VSN821MA55S		180	25.4×40	0.20	1.16	EKHS501VSN181MQ40S
	1,000	35×60	0.20	2.78	EKHS451VSN102MA60S		180	25.4×45	0.20	1.18	EKHS501VSN181MQ45S
475	100	22×25	0.20	0.76	EKHS4H1VSN101MP25S		180	30×30	0.20	1.11	EKHS501VSN181MR30S
	130	22×30	0.20	0.90	EKHS4H1VSN131MP30S		180	35×25	0.20	1.08	EKHS501VSN181MA25S
	140	25.4×25	0.20	0.91	EKHS4H1VSN141MQ25S		220	22×60	0.20	1.31	EKHS501VSN221MP60S
	160	22×35	0.20	1.03	EKHS4H1VSN161MP35S		220	25.4×50	0.20	1.33	EKHS501VSN221MQ50S
	180	25.4×30	0.20	1.06	EKHS4H1VSN181MQ30S		220	30×35	0.20	1.26	EKHS501VSN221MR35S
	190	22×40	0.20	1.14	EKHS4H1VSN191MP40S		220	35×30	0.20	1.22	EKHS501VSN221MA30S
	200	30×25	0.20	1.15	EKHS4H1VSN201MR25S		270	25.4×60	0.20	1.51	EKHS501VSN271MQ60S
	220	22×45	0.20	1.25	EKHS4H1VSN221MP45S		270	30×40	0.20	1.44	EKHS501VSN271MR40S
	230	25.4×35	0.20	1.25	EKHS4H1VSN231MQ35S		270	30×45	0.20	1.47	EKHS501VSN271MR45S
	250	22×50	0.20	1.37	EKHS4H1VSN251MP50S		270	35×35	0.20	1.37	EKHS501VSN271MA35S
	270	25.4×40	0.20	1.38	EKHS4H1VSN271MQ40S		330	30×50	0.20	1.66	EKHS501VSN331MR50S
	270	30×30	0.20	1.35	EKHS4H1VSN271MR30S		330	35×40	0.20	1.57	EKHS501VSN331MA40S
	270	35×25	0.20	1.33	EKHS4H1VSN271MA25S		390	30×60	0.20	1.87	EKHS501VSN391MR60S
	290	22×55	0.20	1.50	EKHS4H1VSN291MP55S		390	35×45	0.20	1.74	EKHS501VSN391MA45S
	310	25.4×45	0.20	1.51	EKHS4H1VSN311MQ45S		470	35×50	0.20	1.95	EKHS501VSN471MA50S
	320	22×60	0.20	1.60	EKHS4H1VSN321MP60S		560	35×60	0.20	2.22	EKHS501VSN561MA60S

◆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 _{dc}	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43
475V _{dc}	0.77	1.00	1.11	1.20	1.25	1.33
500V _{dc}	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”。