

KHE New!
系列

小型化

RoHS2
适应品

- KMZ系列小型化。
- 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: 200~1,300 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



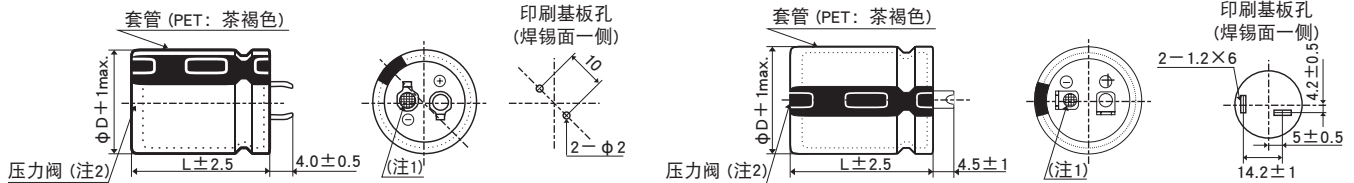
◆规格表

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	$I \leq 3 \sqrt{CV}$ 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

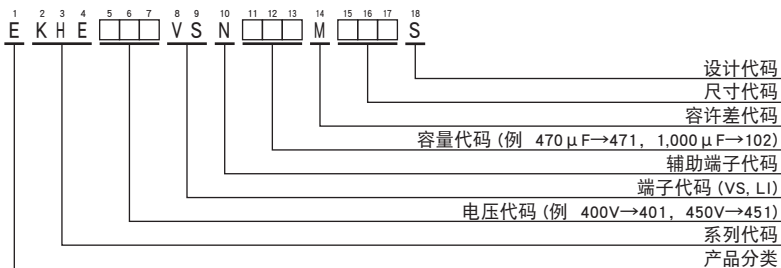
●端子代码: LI (φ 30、φ 35)



(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)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)	产品型号	
400	220	25.4×25	0.20	1.13	EKHE401VSN221MQ25S	420	620	30×40	0.20	2.06	EKHE421VSN621MR40S	
	300	25.4×30	0.20	1.35	EKHE401VSN301MQ30S		680	25.4×60	0.20	2.35	EKHE421VSN681MQ60S	
	330	30×25	0.20	1.41	EKHE401VSN331MR25S		680	30×45	0.20	2.21	EKHE421VSN681MR45S	
	360	25.4×35	0.20	1.54	EKHE401VSN361MQ35S		680	35×35	0.20	1.95	EKHE421VSN681MA35S	
	430	25.4×40	0.20	1.72	EKHE401VSN431MQ40S		820	30×50	0.20	2.47	EKHE421VSN821MR50S	
	430	30×30	0.20	1.63	EKHE401VSN431MR30S		820	35×40	0.20	2.22	EKHE421VSN821MA40S	
	430	35×25	0.20	1.51	EKHE401VSN431MA25S		910	30×55	0.20	2.65	EKHE421VSN911MR55S	
	510	25.4×45	0.20	1.91	EKHE401VSN511MQ45S		910	35×45	0.20	2.40	EKHE421VSN911MA45S	
	510	30×35	0.20	1.82	EKHE401VSN511MR35S		1,000	30×60	0.20	2.83	EKHE421VSN102MR60S	
	560	25.4×50	0.20	2.03	EKHE401VSN561MQ50S		1,100	35×50	0.20	2.69	EKHE421VSN112MA50S	
	560	35×30	0.20	1.75	EKHE401VSN561MA30S		1,200	35×55	0.20	2.86	EKHE421VSN122MA55S	
	620	25.4×55	0.20	2.20	EKHE401VSN621MQ55S		1,300	35×60	0.20	3.03	EKHE421VSN132MA60S	
	620	30×40	0.20	2.06	EKHE401VSN621MR40S		450	200	25.4×25	0.20	1.07	EKHE451VSN201MQ25S
	680	25.4×60	0.20	2.35	EKHE401VSN681MQ60S			240	25.4×30	0.20	1.21	EKHE451VSN241MQ30S
	680	30×45	0.20	2.21	EKHE401VSN681MR45S			270	30×25	0.20	1.28	EKHE451VSN271MR25S
	680	35×35	0.20	1.95	EKHE401VSN681MA35S			330	25.4×35	0.20	1.48	EKHE451VSN331MQ35S
	820	30×50	0.20	2.47	EKHE401VSN821MR50S			390	25.4×40	0.20	1.64	EKHE451VSN391MQ40S
	820	35×40	0.20	2.22	EKHE401VSN821MA40S			390	30×30	0.20	1.55	EKHE451VSN391MR30S
	910	30×55	0.20	2.65	EKHE401VSN911MR55S			390	35×25	0.20	1.43	EKHE451VSN391MA25S
	1,000	30×60	0.20	2.83	EKHE401VSN102MR60S			430	25.4×45	0.20	1.75	EKHE451VSN431MQ45S
1,000	35×45	0.20	2.51	EKHE401VSN102MA45S	470	25.4×50		0.20	1.86	EKHE451VSN471MQ50S		
1,100	35×50	0.20	2.69	EKHE401VSN112MA50S	470	30×35		0.20	1.74	EKHE451VSN471MR35S		
1,200	35×55	0.20	2.86	EKHE401VSN122MA55S	510	35×30		0.20	1.67	EKHE451VSN511MA30S		
1,300	35×60	0.20	3.03	EKHE401VSN132MA60S	560	25.4×55		0.20	2.09	EKHE451VSN561MQ55S		
420	220	25.4×25	0.20	1.13	EKHE421VSN221MQ25S	560		30×40	0.20	1.96	EKHE451VSN561MR40S	
	270	25.4×30	0.20	1.28	EKHE421VSN271MQ30S	620		25.4×60	0.20	2.25	EKHE451VSN621MQ60S	
	330	30×25	0.20	1.41	EKHE421VSN331MR25S	620		30×45	0.20	2.11	EKHE451VSN621MR45S	
	360	25.4×35	0.20	1.54	EKHE421VSN361MQ35S	620		35×35	0.20	1.86	EKHE451VSN621MA35S	
	390	25.4×40	0.20	1.64	EKHE421VSN391MQ40S	680		30×50	0.20	2.25	EKHE451VSN681MR50S	
	390	30×30	0.20	1.55	EKHE421VSN391MR30S	750		35×40	0.20	2.13	EKHE451VSN751MA40S	
	430	35×25	0.20	1.51	EKHE421VSN431MA25S	820		30×55	0.20	2.52	EKHE451VSN821MR55S	
	470	25.4×45	0.20	1.83	EKHE421VSN471MQ45S	820		35×45	0.20	2.27	EKHE451VSN821MA45S	
	510	30×35	0.20	1.82	EKHE421VSN511MR35S	910	30×60	0.20	2.70	EKHE451VSN911MR60S		
	560	25.4×50	0.20	2.03	EKHE421VSN561MQ50S	1,000	35×50	0.20	2.56	EKHE451VSN102MA50S		
	560	35×30	0.20	1.75	EKHE421VSN561MA30S	1,100	35×55	0.20	2.74	EKHE451VSN112MA55S		
	620	25.4×55	0.20	2.20	EKHE421VSN621MQ55S	1,200	35×60	0.20	2.92	EKHE451VSN122MA60S		

◆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

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温5°C寿命减少一半。要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。