

KHJ New! 系列

高纹波

RoHS2 适应品

- KMT系列的高纹波化品。
- 保证105°C 3,000小时(叠加纹波电流)。
- 额定电压范围: 400~450V, 静电容量范围: 240~820 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。

KHJ

高纹波化

KMT

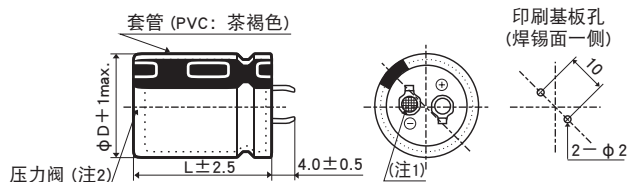


◆规格表

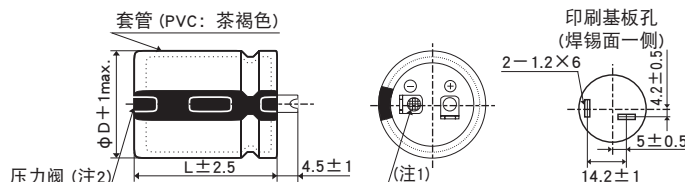
项 目	性 能			
工作温度范围	-40~+105°C			
额定电压范围	400~450V _{dc}			
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)			
漏电流	I ≤ 3 √CV I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、5分値)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	400V	420、450V	(20°C、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.15	0.20	
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	400V	420、450V	(120Hz)
	Z (-25°C) / Z (+20°C)	3	8	
	Z (-40°C) / Z (+20°C)	12	14	
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3,000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 (φ30, φ35): 标准品



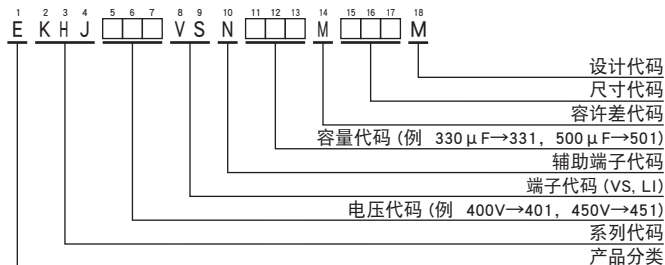
●端子代码: LI (φ35)



(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)」。

◆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
400	280	30×35	0.15	2.32	EKHJ401VSN281MR35M	420	440	35×41	0.20	2.99	EKHJ421VSN441MA41M
	360	30×41	0.15	2.71	EKHJ401VSN361MR41M		490	30×59	0.20	3.28	EKHJ421VSN491MR59M
	410	30×46	0.15	2.96	EKHJ401VSN411MR46M		500	35×46	0.20	3.27	EKHJ421VSN501MA46M
	410	35×35	0.15	2.96	EKHJ401VSN411MA35M		590	35×51	0.20	3.64	EKHJ421VSN591MA51M
	480	30×51	0.15	3.27	EKHJ401VSN481MR51M		630	35×54	0.20	3.80	EKHJ421VSN631MA54M
	510	35×41	0.15	3.43	EKHJ401VSN511MA41M		710	35×59	0.20	4.10	EKHJ421VSN711MA59M
	520	30×54	0.15	3.44	EKHJ401VSN521MR54M		450	240	30×35	0.20	2.12
	570	30×59	0.15	3.67	EKHJ401VSN571MR59M	290		30×41	0.20	2.35	EKHJ451VSN291MR41M
	580	35×46	0.15	3.75	EKHJ401VSN581MA46M	330		30×46	0.20	2.57	EKHJ451VSN331MR46M
	680	35×51	0.15	4.15	EKHJ401VSN681MA51M	330		35×35	0.20	2.50	EKHJ451VSN331MA35M
	740	35×54	0.15	4.38	EKHJ401VSN741MA54M	380		30×51	0.20	2.81	EKHJ451VSN381MR51M
	820	35×59	0.15	4.69	EKHJ401VSN821MA59M	410		30×54	0.20	2.96	EKHJ451VSN411MR54M
420	250	30×35	0.20	2.12	EKHJ421VSN251MR35M	410		35×41	0.20	2.89	EKHJ451VSN411MA41M
	310	30×41	0.20	2.43	EKHJ421VSN311MR41M	460		30×59	0.20	3.18	EKHJ451VSN461MR59M
	350	35×35	0.20	2.57	EKHJ421VSN351MA35M	460		35×46	0.20	3.14	EKHJ451VSN461MA46M
	360	30×46	0.20	2.68	EKHJ421VSN361MR46M	550		35×51	0.20	3.51	EKHJ451VSN551MA51M
	420	30×51	0.20	2.96	EKHJ421VSN421MR51M	590	35×54	0.20	3.68	EKHJ451VSN591MA54M	
	440	30×54	0.20	3.06	EKHJ421VSN441MR54M	660	35×59	0.20	3.95	EKHJ451VSN661MA59M	

◆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
400~450V	0.72	1.00	1.21	1.38	1.48	1.46

※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”。