

KMHシリーズ

標準品 RoHS指令  
適合品

105 2,000時間保証。(リプル重畳)  
基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

KMM  
↑  
小形化  
長寿命化  
KMH



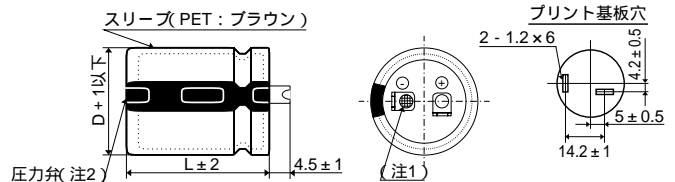
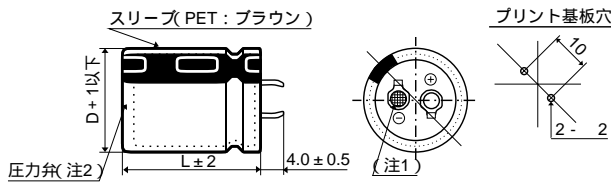
規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105	
定格電圧範囲	6.3 ~ 100V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	± 20% (M) ( 20 , 120Hz )	
漏れ電流	I = 0.02CVまたは3mAのうちいずれか小なる値以下 I: 漏れ電流 (µA), C: 静電容量 (µF), V: 定格電圧 (V <sub>dc</sub> ) ( 20 , 5分値 )	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 80V 100V
	tan δ	0.60 0.50 0.40 0.30 0.25 0.20 0.15 0.15 0.15 ( 20 , 120Hz )
温度特性 (インピーダンス比)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 80V 100V
(インピーダンス比)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4 4 4 3 3 2 2 2 2
(右表の値以下)	Z(-40°C)/Z(+20°C)	15 15 15 10 8 6 6 5 5 ( 120Hz )
耐久性	105 において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して2,000時間電圧印加後、20 に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の200%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
高温無負荷特性	105 において電圧を印加せず1,000時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 (JIS C 5101-4 4.1項) の後、測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の150%以下
	漏れ電流	初期規格値以下

寸法図 ( CE692 形 ) [ mm ]

端子コード : VS ( 22 ~ 35 ): 標準品

端子コード : LI ( 35 )

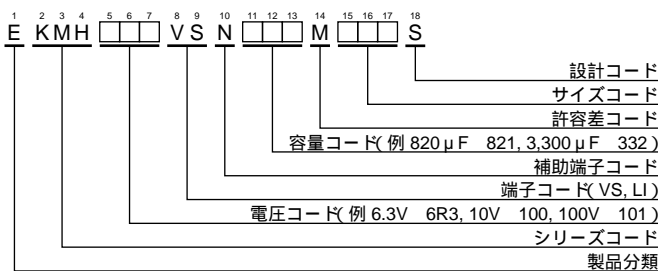


35品は、3.5 ± 0.5 となります。

(注1) 陰極端子のリベット部は網目刻印とする。

(注2) 標準仕様は「樹脂板無し」とする。

品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方 (基板自立形)」をご参照下さい。

標準品一覧表

VV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル	品番	VV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル	品番	
				電流 (Arms/ 105 ,120Hz)						電流 (Arms/ 105 ,120Hz)		
6.3	12,000	22 x 25	0.60	1.54	EKMH6R3VSN123MP25S	16	27,000	35 x 30	0.40	3.45	EKMH160VSN273MA30S	
	15,000	22 x 25	0.60	1.72	EKMH6R3VSN153MP25S		33,000	30 x 45	0.40	4.30	EKMH160VSN333MR45S	
	18,000	22 x 30	0.60	1.95	EKMH6R3VSN183MP30S		33,000	35 x 35	0.40	4.26	EKMH160VSN333MA35S	
	18,000	25.4 x 25	0.60	1.96	EKMH6R3VSN183MQ25S		39,000	30 x 50	0.40	4.81	EKMH160VSN393MR50S	
	22,000	22 x 35	0.60	2.23	EKMH6R3VSN223MP35S		39,000	35 x 40	0.40	4.79	EKMH160VSN393MA40S	
	22,000	25.4 x 30	0.60	2.25	EKMH6R3VSN223MQ30S		47,000	35 x 45	0.40	5.43	EKMH160VSN473MA45S	
	22,000	30 x 25	0.60	2.28	EKMH6R3VSN223MR25S		25	4,700	22 x 25	0.30	1.50	EKMH250VSN472MP25S
	27,000	22 x 40	0.60	2.54	EKMH6R3VSN273MP40S			5,600	22 x 25	0.30	1.63	EKMH250VSN562MP25S
	27,000	25.4 x 35	0.60	2.57	EKMH6R3VSN273MP35S			6,800	22 x 30	0.30	1.86	EKMH250VSN682MP30S
	27,000	30 x 25	0.60	2.52	EKMH6R3VSN273MR25S			6,800	25.4 x 25	0.30	1.87	EKMH250VSN682MQ25S
	33,000	22 x 45	0.60	2.88	EKMH6R3VSN333MP45S	8,200		22 x 35	0.30	2.11	EKMH250VSN822MP35S	
	33,000	25.4 x 40	0.60	2.93	EKMH6R3VSN333MQ40S	8,200		25.4 x 30	0.30	2.12	EKMH250VSN822MQ30S	
	33,000	30 x 30	0.60	2.89	EKMH6R3VSN333MR30S	8,200		30 x 25	0.30	2.15	EKMH250VSN822MP25S	
	33,000	35 x 25	0.60	2.93	EKMH6R3VSN333MA25S	10,000		22 x 40	0.30	2.39	EKMH250VSN103MP40S	
	39,000	25.4 x 40	0.60	3.18	EKMH6R3VSN393MQ40S	10,000		25.4 x 35	0.30	2.42	EKMH250VSN103MQ35S	
	39,000	30 x 35	0.60	3.26	EKMH6R3VSN393MR35S	10,000		30 x 25	0.30	2.37	EKMH250VSN103MR25S	
	39,000	35 x 30	0.60	3.40	EKMH6R3VSN393MA30S	12,000	22 x 45	0.30	2.69	EKMH250VSN123MP45S		
	47,000	25.4 x 50	0.60	3.69	EKMH6R3VSN473MQ50S	12,000	25.4 x 40	0.30	2.74	EKMH250VSN123MQ40S		
	47,000	30 x 40	0.60	3.69	EKMH6R3VSN473MR40S	12,000	30 x 30	0.30	2.70	EKMH250VSN123MR30S		
	47,000	35 x 30	0.60	3.73	EKMH6R3VSN473MA30S	12,000	35 x 25	0.30	2.74	EKMH250VSN123MA25S		
56,000	30 x 45	0.60	4.16	EKMH6R3VSN563MR45S	15,000	25.4 x 45	0.30	3.15	EKMH250VSN153MQ45S			
56,000	35 x 35	0.60	4.12	EKMH6R3VSN563MA35S	15,000	30 x 35	0.30	3.13	EKMH250VSN153MR35S			
68,000	30 x 50	0.60	4.71	EKMH6R3VSN683MR50S	15,000	35 x 30	0.30	3.27	EKMH250VSN153MA30S			
68,000	35 x 40	0.60	4.69	EKMH6R3VSN683MA40S	18,000	25.4 x 50	0.30	3.54	EKMH250VSN183MQ50S			
82,000	35 x 45	0.60	5.32	EKMH6R3VSN823MA45S	18,000	30 x 40	0.30	3.54	EKMH250VSN183MR40S			
10	10,000	22 x 25	0.50	1.55	EKMH100VSN103MP25S	18,000	35 x 30	0.30	3.58	EKMH250VSN183MA30S		
	12,000	22 x 30	0.50	1.77	EKMH100VSN123MP30S	22,000	30 x 45	0.30	4.04	EKMH250VSN223MR45S		
	15,000	22 x 30	0.50	1.97	EKMH100VSN153MP30S	22,000	35 x 35	0.30	3.64	EKMH250VSN223MA35S		
	15,000	25.4 x 25	0.50	1.96	EKMH100VSN153MQ25S	27,000	35 x 45	0.30	4.73	EKMH250VSN273MA45S		
	18,000	22 x 35	0.50	2.21	EKMH100VSN183MP35S	33,000	35 x 50	0.30	5.39	EKMH250VSN333MA50S		
	18,000	25.4 x 30	0.50	2.23	EKMH100VSN183MQ30S	35	3,300	22 x 25	0.25	1.40	EKMH350VSN332MP25S	
	22,000	22 x 40	0.50	2.51	EKMH100VSN223MP40S		3,900	22 x 30	0.25	1.57	EKMH350VSN392MP30S	
	22,000	25.4 x 35	0.50	2.54	EKMH100VSN223MQ35S		4,700	22 x 30	0.25	1.72	EKMH350VSN472MP30S	
	22,000	30 x 25	0.50	2.40	EKMH100VSN223MR25S		4,700	25.4 x 25	0.25	1.80	EKMH350VSN472MQ25S	
	27,000	22 x 50	0.50	2.93	EKMH100VSN273MP50S		5,600	22 x 35	0.25	1.95	EKMH350VSN562MP35S	
	27,000	25.4 x 40	0.50	2.90	EKMH100VSN273MQ40S		5,600	25.4 x 30	0.25	1.96	EKMH350VSN562MQ30S	
	27,000	30 x 30	0.50	2.87	EKMH100VSN273MR30S		5,600	30 x 25	0.25	1.99	EKMH350VSN562MR25S	
	27,000	35 x 25	0.50	2.73	EKMH100VSN273MA25S		6,800	22 x 40	0.25	2.20	EKMH350VSN682MP40S	
	33,000	25.4 x 45	0.50	3.30	EKMH100VSN333MQ45S		6,800	25.4 x 35	0.25	2.23	EKMH350VSN682MQ35S	
	33,000	30 x 35	0.50	3.28	EKMH100VSN333MR35S		6,800	30 x 25	0.25	2.19	EKMH350VSN682MR25S	
	33,000	35 x 30	0.50	3.16	EKMH100VSN333MA30S	8,200	22 x 50	0.25	2.55	EKMH350VSN822MP50S		
	39,000	25.4 x 50	0.50	3.68	EKMH100VSN393MQ50S	8,200	25.4 x 40	0.25	2.53	EKMH350VSN822MQ40S		
	39,000	30 x 40	0.50	3.69	EKMH100VSN393MR40S	8,200	30 x 30	0.25	2.75	EKMH350VSN822MR30S		
	39,000	35 x 30	0.50	3.43	EKMH100VSN393MA30S	8,200	35 x 25	0.25	2.75	EKMH350VSN822MA25S		
	47,000	30 x 45	0.50	4.17	EKMH100VSN473MR45S	10,000	25.4 x 45	0.25	2.87	EKMH350VSN103MQ45S		
47,000	35 x 35	0.50	3.76	EKMH100VSN473MA35S	10,000	30 x 35	0.25	2.90	EKMH350VSN103MR35S			
56,000	30 x 50	0.50	4.68	EKMH100VSN563MR50S	10,000	35 x 30	0.25	2.91	EKMH350VSN103MA30S			
56,000	35 x 40	0.50	4.67	EKMH100VSN563MA40S	12,000	25.4 x 50	0.25	3.24	EKMH350VSN123MQ50S			
68,000	35 x 50	0.50	5.46	EKMH100VSN683MA50S	12,000	30 x 40	0.25	3.23	EKMH350VSN123MR40S			
16	6,800	22 x 25	0.40	1.57	EKMH160VSN682MP25S	12,000	35 x 30	0.25	2.99	EKMH350VSN123MA30S		
	10,000	22 x 30	0.40	1.97	EKMH160VSN103MP30S	15,000	30 x 45	0.25	3.72	EKMH350VSN153MR45S		
	1,000	25.4 x 25	0.40	1.97	EKMH160VSN103MQ25S	15,000	35 x 35	0.25	3.67	EKMH350VSN153MA35S		
	12,000	22 x 35	0.40	2.22	EKMH160VSN123MP35S	18,000	35 x 40	0.25	4.37	EKMH350VSN183MA40S		
	12,000	25.4 x 30	0.40	2.24	EKMH160VSN123MQ30S	22,000	35 x 50	0.25	4.92	EKMH350VSN223MA50S		
	12,000	30 x 25	0.40	2.45	EKMH160VSN123MR25S	50	1,800	22 x 25	0.20	1.33	EKMH500VSN182MP25S	
	15,000	22 x 40	0.40	2.55	EKMH160VSN153MP40S		2,700	22 x 30	0.20	1.69	EKMH500VSN272MP30S	
	15,000	25.4 x 35	0.40	2.58	EKMH160VSN153MQ35S		2,700	25.4 x 25	0.20	1.70	EKMH500VSN272MQ25S	
	15,000	30 x 25	0.40	2.52	EKMH160VSN153MR25S		3,300	22 x 35	0.20	1.93	EKMH500VSN332MP35S	
	18,000	22 x 45	0.40	2.87	EKMH160VSN183MP45S		3,300	25.4 x 30	0.20	1.85	EKMH500VSN332MQ30S	
	18,000	25.4 x 40	0.40	2.92	EKMH160VSN183MQ40S		3,900	22 x 40	0.20	2.16	EKMH500VSN392MP40S	
	18,000	30 x 30	0.40	2.88	EKMH160VSN183MR30S		3,900	25.4 x 35	0.20	2.18	EKMH500VSN392MQ35S	
	18,000	35 x 25	0.40	2.92	EKMH160VSN183MA25S		3,900	30 x 25	0.20	1.95	EKMH500VSN392MR25S	
	22,000	25.4 x 45	0.40	3.32	EKMH160VSN223MQ45S		4,700	22 x 45	0.20	2.43	EKMH500VSN472MP45S	
	22,000	30 x 35	0.40	3.29	EKMH160VSN223MR35S		4,700	25.4 x 35	0.20	2.39	EKMH500VSN472MQ35S	
	22,000	35 x 25	0.40	3.23	EKMH160VSN223MA25S	4,700	30 x 30	0.20	2.25	EKMH500VSN472MR30S		
	27,000	25.4 x 50	0.40	3.78	EKMH160VSN273MQ50S	4,700	35 x 25	0.20	2.48	EKMH500VSN472MA25S		
	27,000	30 x 40	0.40	3.77	EKMH160VSN273MR40S	5,600	22 x 50	0.20	2.75	EKMH500VSN562MP50S		

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル電流 (Arms/105, 120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル電流 (Arms/105, 120Hz)	品番
50	5,600	25.4 x 40	0.20	2.70	EKMH500VSN562MQ40S	80	1,800	25.4 x 30	0.15	1.76	EKMH800VSN182MQ30S
	5,600	30 x 35	0.20	2.76	EKMH500VSN562MR35S		1,800	30 x 25	0.15	1.65	EKMH800VSN182MR25S
	5,600	35 x 25	0.20	2.70	EKMH500VSN562MA25S		2,200	22 x 45	0.15	2.04	EKMH800VSN222MP45S
	6,800	25.4 x 50	0.20	3.30	EKMH500VSN682MQ50S		2,200	25.4 x 35	0.15	2.01	EKMH800VSN222MQ35S
	6,800	30 x 40	0.20	3.30	EKMH500VSN682MR40S		2,200	30 x 30	0.15	2.05	EKMH800VSN222MR30S
	6,800	35 x 30	0.20	3.25	EKMH500VSN682MA30S		2,200	35 x 25	0.15	2.07	EKMH800VSN222MA25S
	8,200	30 x 45	0.20	3.60	EKMH500VSN822MR45S		2,700	25.4 x 45	0.15	2.36	EKMH800VSN272MQ45S
	8,200	35 x 35	0.20	3.55	EKMH500VSN822MA35S		2,700	30 x 35	0.15	2.35	EKMH800VSN272MR35S
	10,000	30 x 50	0.20	4.04	EKMH500VSN103MA50S		2,700	35 x 25	0.15	2.29	EKMH800VSN272MA25S
	10,000	35 x 40	0.20	4.03	EKMH500VSN103MA40S		3,300	25.4 x 50	0.15	2.68	EKMH800VSN332MQ50S
	12,000	35 x 45	0.20	4.55	EKMH500VSN123MA45S		3,300	30 x 40	0.15	2.68	EKMH800VSN332MR40S
	63	1,200	22 x 25	0.15	1.19		EKMH630VSN122MP25S	3,300	35 x 30	0.15	2.45
1,500		22 x 25	0.15	1.33	EKMH630VSN152MP25S	3,900	30 x 45	0.15	3.00	EKMH800VSN392MR45S	
1,800		22 x 30	0.15	1.51	EKMH630VSN182MP30S	3,900	35 x 35	0.15	2.98	EKMH800VSN392MA35S	
1,800		25.4 x 25	0.15	1.52	EKMH630VSN182MQ25S	4,700	30 x 50	0.15	3.39	EKMH800VSN472MR50S	
2,200		22 x 35	0.15	1.73	EKMH630VSN222MP35S	4,700	35 x 40	0.15	3.38	EKMH800VSN472MA40S	
2,200		25.4 x 30	0.15	1.74	EKMH630VSN222MQ30S	5,600	35 x 45	0.15	3.80	EKMH800VSN562MA45S	
2,700		22 x 40	0.15	1.97	EKMH630VSN272MP40S	6,800	35 x 50	0.15	3.90	EKMH800VSN682MA50S	
2,700		25.4 x 35	0.15	1.99	EKMH630VSN272MQ35S	100	560	22 x 25	0.15	1.05	EKMH101VSN561MP25S
2,700		30 x 25	0.15	1.76	EKMH630VSN272MR25S		820	22 x 30	0.15	1.32	EKMH101VSN821MP30S
3,300		22 x 50	0.15	2.29	EKMH630VSN332MP50S		820	25.4 x 25	0.15	1.33	EKMH101VSN821MQ25S
3,300		25.4 x 40	0.15	2.27	EKMH630VSN332MQ40S		1,000	22 x 35	0.15	1.50	EKMH101VSN102MP35S
3,300		30 x 30	0.15	2.24	EKMH630VSN332MR30S		1,000	25.4 x 30	0.15	1.51	EKMH101VSN102MQ30S
3,300		35 x 25	0.15	2.06	EKMH630VSN332MA25S		1,200	22 x 40	0.15	1.69	EKMH101VSN122MP40S
3,900		25.4 x 45	0.15	2.54	EKMH630VSN392MQ45S		1,200	25.4 x 35	0.15	1.71	EKMH101VSN122MQ35S
3,900		30 x 35	0.15	2.55	EKMH630VSN392MR35S		1,200	30 x 25	0.15	1.68	EKMH101VSN122MR25S
3,900		35 x 25	0.15	2.24	EKMH630VSN392MA25S		1,500	22 x 45	0.15	1.94	EKMH101VSN152MP45S
4,700		25.4 x 50	0.15	2.86	EKMH630VSN472MQ50S		1,500	25.4 x 40	0.15	1.98	EKMH101VSN152MQ40S
4,700		30 x 40	0.15	2.86	EKMH630VSN472MR40S		1,500	30 x 30	0.15	1.95	EKMH101VSN152MR30S
4,700		35 x 30	0.15	2.79	EKMH630VSN472MA30S		1,500	35 x 25	0.15	1.98	EKMH101VSN152MA25S
5,600		30 x 45	0.15	3.22	EKMH630VSN562MR45S		1,800	25.4 x 45	0.15	2.23	EKMH101VSN182MQ45S
5,600		35 x 35	0.15	3.19	EKMH630VSN562MA35S		1,800	30 x 35	0.15	2.50	EKMH101VSN182MR35S
6,800		30 x 50	0.15	3.65	EKMH630VSN682MR50S		1,800	35 x 25	0.15	2.17	EKMH101VSN182MA25S
6,800		35 x 40	0.15	3.64	EKMH630VSN682MA40S		2,200	25.4 x 50	0.15	2.53	EKMH101VSN222MQ50S
8,200		35 x 45	0.15	3.90	EKMH630VSN822MA45S		2,200	30 x 40	0.15	2.70	EKMH101VSN222MR40S
10,000	35 x 50	0.15	4.40	EKMH630VSN103MA50S	2,200		35 x 30	0.15	2.50	EKMH101VSN222MA30S	
80	820	22 x 25	0.15	1.11	EKMH800VSN821MP25S		2,700	30 x 45	0.15	2.88	EKMH101VSN272MR45S
	1,000	22 x 25	0.15	1.22	EKMH800VSN102MP25S		2,700	35 x 35	0.15	2.86	EKMH101VSN272MA35S
	1,200	22 x 30	0.15	1.38	EKMH800VSN122MP30S		3,300	30 x 50	0.15	3.28	EKMH101VSN332MR50S
	1,200	25.4 x 25	0.15	1.39	EKMH800VSN122MQ25S		3,300	35 x 40	0.15	3.27	EKMH101VSN332MA40S
	1,500	22 x 35	0.15	1.59	EKMH800VSN152MP35S		3,900	35 x 45	0.15	3.67	EKMH101VSN392MA45S
	1,500	25.4 x 30	0.15	1.61	EKMH800VSN152MQ30S		4,700	35 x 50	0.15	3.80	EKMH101VSN472MA50S
	1,800	22 x 40	0.15	1.80	EKMH800VSN182MP40S						

160Vdc 以上は KMR、KMQ シリーズをご使用下さい。

定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

周波数補正係数

周波数 (Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
6.3 ~ 50Vdc	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63 ~ 100Vdc	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20

アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5 上昇するごとに 2 倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。