

KMQ シリーズ



- ◎ 105°C 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。
- ◎ 新たに35V<sub>dc</sub>、50V<sub>dc</sub>を追加。

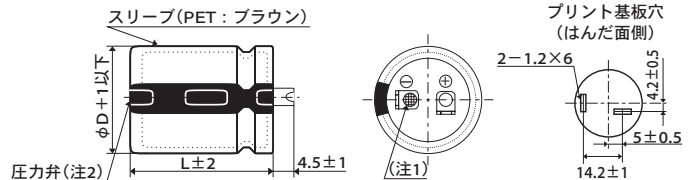
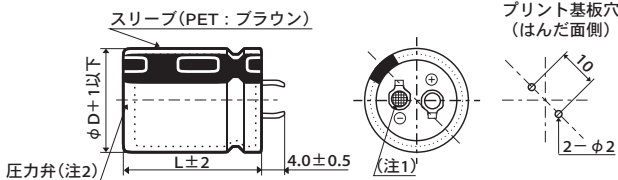
◆規格表

項目	性 能								
カテゴリ温度範囲	-40~+105°C (35, 50V <sub>dc</sub> )、-25~+105°C (160~450V <sub>dc</sub> )								
定格電圧範囲	35, 50, 160~450V <sub>dc</sub>								
静電容量許容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)								
漏れ電流	I ≤ 3√CV I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V <sub>dc</sub> ) (20°C, 5分値)								
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	35V		50V		160~250V	315~400V	420, 450V	(20°C, 120Hz)
	公称静電容量(μF)	10,000 > C	C ≥ 10,000	10,000 > C	C ≥ 10,000	—	—	—	
	tan δ (Max.)	0.30	0.35	0.25	0.30	0.15	0.15	0.20	
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	35V, 50V	160~250V	315~450V					
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	4	8					
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	10	—	—					
耐久性	105°C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°C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°Cにおいて電圧を印加せず1,000時間放置後、20°C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±15%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]

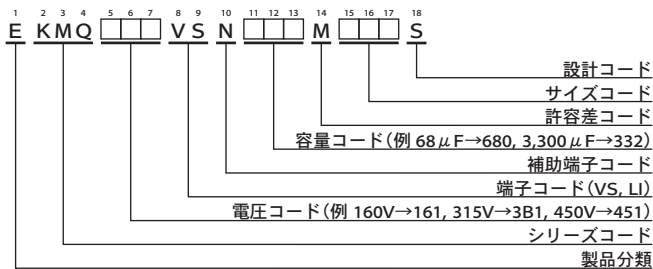
●端子コード: VS (φ 22 ~ φ 35): 標準品

●端子コード: LI (φ 35)



- (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。

KMQ シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル 電流 (Arms/ 105°C, 120Hz)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル 電流 (Arms/ 105°C, 120Hz)	品番	
35	4,700	22 × 25	0.30	1.87	EKM350VSN472MP25S	160	1,800	30 × 40	0.15	2.70	EKM161VSN182MR40S	
	5,600	22 × 25	0.30	2.04	EKM350VSN562MP25S		1,800	35 × 30	0.15	2.70	EKM161VSN182MA30S	
	5,600	25.4 × 25	0.30	2.00	EKM350VSN562MQ25S		2,200	30 × 45	0.15	2.90	EKM161VSN222MR45S	
	6,800	22 × 30	0.30	2.36	EKM350VSN682MP30S		2,200	35 × 35	0.15	2.90	EKM161VSN222MA35S	
	6,800	25.4 × 25	0.30	2.21	EKM350VSN682MQ25S		2,700	30 × 50	0.15	3.10	EKM161VSN272MR50S	
	8,200	22 × 35	0.30	2.65	EKM350VSN822MP35S		2,700	35 × 40	0.15	3.10	EKM161VSN272MA40S	
	8,200	25.4 × 30	0.30	2.49	EKM350VSN822MQ30S		3,300	35 × 50	0.15	3.30	EKM161VSN332MA50S	
	8,200	30 × 25	0.30	2.62	EKM350VSN822MR25S		180	390	22 × 25	0.15	1.30	EKM181VSN391MP25S
	10,000	22 × 40	0.35	3.00	EKM350VSN103MP40S			470	22 × 30	0.15	1.40	EKM181VSN471MP30S
	10,000	25.4 × 35	0.35	2.88	EKM350VSN103MQ35S			560	22 × 30	0.15	1.50	EKM181VSN561MP30S
	10,000	30 × 25	0.35	2.90	EKM350VSN103MR25S	560		25.4 × 25	0.15	1.50	EKM181VSN102MR25S	
	12,000	22 × 50	0.35	3.47	EKM350VSN123MP50S	680		22 × 35	0.15	1.70	EKM181VSN681MP35S	
	12,000	25.4 × 35	0.35	3.15	EKM350VSN123MQ35S	680		25.4 × 30	0.15	1.70	EKM181VSN681MQ30S	
	12,000	30 × 30	0.35	3.25	EKM350VSN123MR30S	820		22 × 40	0.15	2.00	EKM181VSN821MP40S	
	12,000	35 × 25	0.35	3.20	EKM350VSN123MA25S	820		25.4 × 30	0.15	2.00	EKM181VSN821MQ30S	
	15,000	25.4 × 40	0.35	3.61	EKM350VSN153MQ40S	820		30 × 25	0.15	2.00	EKM181VSN821MR25S	
	15,000	30 × 35	0.35	3.78	EKM350VSN153MR35S	1,000		22 × 45	0.15	2.20	EKM181VSN102MP45S	
	15,000	35 × 25	0.35	3.60	EKM350VSN153MA25S	1,000	25.4 × 40	0.15	2.20	EKM181VSN102MQ40S		
	18,000	25.4 × 50	0.35	4.14	EKM350VSN183MQ50S	1,000	30 × 30	0.15	2.20	EKM181VSN102MR30S		
	18,000	30 × 40	0.35	4.30	EKM350VSN183MR40S	1,000	35 × 25	0.15	2.20	EKM181VSN102MA25S		
18,000	35 × 30	0.35	4.10	EKM350VSN183MA30S	1,200	25.4 × 45	0.15	2.30	EKM181VSN122MQ45S			
22,000	30 × 50	0.35	5.00	EKM350VSN223MR50S	1,200	30 × 35	0.15	2.30	EKM181VSN122MR35S			
22,000	35 × 35	0.35	4.64	EKM350VSN223MA35S	1,200	35 × 30	0.15	2.30	EKM181VSN122MA30S			
27,000	35 × 40	0.35	5.37	EKM350VSN273MA40S	1,500	25.4 × 50	0.15	2.50	EKM181VSN152MQ50S			
33,000	35 × 50	0.35	6.00	EKM350VSN333MA50S	1,500	30 × 40	0.15	2.50	EKM181VSN152MR40S			
50	2,700	22 × 25	0.25	1.65	EKM500VSN272MP25S	1,500	35 × 30	0.15	2.50	EKM181VSN152MA30S		
	3,300	22 × 30	0.25	1.92	EKM500VSN332MP30S	1,800	30 × 45	0.15	2.70	EKM181VSN102MR45S		
	3,300	25.4 × 25	0.25	1.76	EKM500VSN332MQ25S	1,800	35 × 35	0.15	2.70	EKM181VSN182MA35S		
	3,900	22 × 30	0.25	2.08	EKM500VSN392MP30S	2,200	30 × 50	0.15	2.90	EKM181VSN222MR50S		
	3,900	25.4 × 25	0.25	2.04	EKM500VSN392MQ25S	2,200	35 × 40	0.15	2.90	EKM181VSN222MA40S		
	4,700	22 × 35	0.25	2.43	EKM500VSN472MP35S	2,700	35 × 50	0.15	3.10	EKM181VSN272MA50S		
	4,700	25.4 × 30	0.25	2.50	EKM500VSN472MQ30S	200	390	22 × 25	0.15	1.31	EKM201VSN391MP25S	
	4,700	30 × 25	0.25	2.29	EKM500VSN472MR25S		470	22 × 30	0.15	1.45	EKM201VSN471MP30S	
	5,600	22 × 40	0.25	2.63	EKM500VSN562MP40S		560	22 × 30	0.15	1.67	EKM201VSN561MP30S	
	5,600	25.4 × 35	0.25	2.61	EKM500VSN562MQ35S		560	25.4 × 25	0.15	1.67	EKM201VSN561MQ25S	
	5,600	30 × 25	0.25	2.80	EKM500VSN562MR25S		680	22 × 40	0.15	1.75	EKM201VSN681MP40S	
	6,800	22 × 50	0.25	3.05	EKM500VSN682MP50S		680	25.4 × 30	0.15	1.75	EKM201VSN681MQ30S	
	6,800	25.4 × 40	0.25	2.94	EKM500VSN682MQ40S		820	22 × 45	0.15	2.04	EKM201VSN821MP45S	
	6,800	30 × 30	0.25	3.30	EKM500VSN682MR30S		820	25.4 × 35	0.15	2.04	EKM201VSN821MQ35S	
	6,800	35 × 25	0.25	2.77	EKM500VSN682MA25S		820	30 × 25	0.15	2.04	EKM201VSN821MR25S	
	8,200	25.4 × 45	0.25	3.60	EKM500VSN822MQ45S		1,000	22 × 50	0.15	2.30	EKM201VSN102MP50S	
	8,200	30 × 35	0.25	3.60	EKM500VSN822MR35S	1,000	25.4 × 45	0.15	2.30	EKM201VSN102MQ45S		
	8,200	35 × 30	0.25	3.60	EKM500VSN822MA30S	1,000	30 × 30	0.15	2.30	EKM201VSN102MR30S		
	10,000	25.4 × 50	0.30	4.00	EKM500VSN103MQ50S	1,000	35 × 25	0.15	2.30	EKM201VSN102MA25S		
	10,000	30 × 40	0.30	4.00	EKM500VSN103MR40S	1,200	25.4 × 50	0.15	2.65	EKM201VSN122MQ50S		
10,000	35 × 30	0.30	4.00	EKM500VSN103MA30S	1,200	30 × 35	0.15	2.65	EKM201VSN122MR35S			
12,000	30 × 50	0.30	4.29	EKM500VSN123MR50S	1,200	35 × 30	0.15	2.65	EKM201VSN122MA30S			
12,000	35 × 35	0.30	4.37	EKM500VSN123MA35S	1,500	30 × 40	0.15	2.80	EKM201VSN152MR40S			
15,000	35 × 40	0.30	4.50	EKM500VSN153MA40S	1,500	35 × 30	0.15	2.80	EKM201VSN152MA30S			
18,000	35 × 50	0.30	5.30	EKM500VSN183MA50S	1,800	30 × 45	0.15	3.08	EKM201VSN182MR45S			
160	470	22 × 25	0.15	1.40	EKM161VSN471MP25S	1,800	35 × 40	0.15	3.08	EKM201VSN182MA40S		
	560	22 × 30	0.15	1.50	EKM161VSN561MP30S	2,200	35 × 45	0.15	3.48	EKM201VSN222MA45S		
	680	22 × 30	0.15	1.70	EKM161VSN681MP30S	250	220	22 × 25	0.15	1.00	EKM251VSN221MP25S	
	680	25.4 × 25	0.15	1.70	EKM161VSN681MQ25S		270	22 × 25	0.15	1.10	EKM251VSN271MP25S	
	820	22 × 35	0.15	2.00	EKM161VSN821MP35S		330	22 × 30	0.15	1.20	EKM251VSN331MP30S	
	820	25.4 × 30	0.15	2.00	EKM161VSN821MQ30S		330	25.4 × 25	0.15	1.20	EKM251VSN331MQ25S	
	820	30 × 25	0.15	2.00	EKM161VSN821MR25S		390	22 × 35	0.15	1.30	EKM251VSN391MP35S	
	1,000	22 × 40	0.15	2.20	EKM161VSN102MP40S		390	25.4 × 25	0.15	1.30	EKM251VSN391MQ25S	
	1,000	25.4 × 35	0.15	2.20	EKM161VSN102MQ35S		470	22 × 40	0.15	1.40	EKM251VSN471MP40S	
	1,000	30 × 25	0.15	2.20	EKM161VSN102MR25S		470	25.4 × 30	0.15	1.40	EKM251VSN471MQ30S	
	1,200	25.4 × 40	0.15	2.30	EKM161VSN122MQ40S		470	30 × 25	0.15	1.40	EKM251VSN471MR25S	
	1,200	30 × 30	0.15	2.30	EKM161VSN122MR30S		560	22 × 45	0.15	1.50	EKM251VSN561MP45S	
	1,200	35 × 25	0.15	2.30	EKM161VSN122MA25S	560	25.4 × 35	0.15	1.50	EKM251VSN561MQ35S		
	1,500	25.4 × 45	0.15	2.50	EKM161VSN152MQ45S	560	30 × 25	0.15	1.50	EKM251VSN561MR25S		
	1,500	30 × 35	0.15	2.50	EKM161VSN152MR35S	680	22 × 50	0.15	1.70	EKM251VSN681MP50S		
	1,500	35 × 30	0.15	2.50	EKM161VSN152MA30S	680	25.4 × 40	0.15	1.70	EKM251VSN681MQ40S		
	1,800	25.4 × 50	0.15	2.70	EKM161VSN182MQ50S	680	30 × 30	0.15	1.70	EKM251VSN681MR30S		

KMQ シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル	品番
				電流 (Arms/ 105°C, 120Hz)						電流 (Arms/ 105°C, 120Hz)	
250	680	35 × 25	0.15	1.70	EKM251VSN681MA25S	400	270	25.4 × 40	0.15	1.22	EKM401VSN271MQ40S
	820	25.4 × 45	0.15	2.00	EKM251VSN821MQ45S		270	30 × 30	0.15	1.22	EKM401VSN271MR30S
	820	30 × 35	0.15	2.00	EKM251VSN821MR35S		270	35 × 25	0.15	1.22	EKM401VSN271MA25S
	820	35 × 30	0.15	2.00	EKM251VSN821MA30S		330	25.4 × 45	0.15	1.44	EKM401VSN331MQ45S
	1,000	30 × 40	0.15	2.20	EKM251VSN102MR40S		330	30 × 35	0.15	1.44	EKM401VSN331MR35S
	1,000	35 × 30	0.15	2.20	EKM251VSN102MA30S		330	35 × 30	0.15	1.44	EKM401VSN331MA30S
	1,200	30 × 45	0.15	2.30	EKM251VSN122MR45S		390	25.4 × 50	0.15	1.55	EKM401VSN391MQ50S
	1,200	35 × 35	0.15	2.30	EKM251VSN122MA35S		390	30 × 40	0.15	1.55	EKM401VSN391MR40S
	1,500	35 × 45	0.15	2.50	EKM251VSN152MA45S		390	35 × 30	0.15	1.55	EKM401VSN391MA30S
1,800	35 × 50	0.15	2.70	EKM251VSN182MA50S	470	30 × 45	0.15	1.68	EKM401VSN471MR45S		
315	150	22 × 25	0.15	0.82	EKM3B1VSN151MP25S	470	35 × 35	0.15	1.68	EKM401VSN471MA35S	
	180	22 × 30	0.15	0.90	EKM3B1VSN181MP30S	560	30 × 50	0.15	1.90	EKM401VSN561MR50S	
	220	22 × 30	0.15	1.00	EKM3B1VSN221MP30S	560	35 × 40	0.15	1.90	EKM401VSN561MA40S	
	220	25.4 × 25	0.15	1.00	EKM3B1VSN221MQ25S	680	35 × 45	0.15	2.12	EKM401VSN681MA45S	
	270	22 × 35	0.15	1.10	EKM3B1VSN271MP35S	82	22 × 25	0.20	0.64	EKM421VSN820MP25S	
	270	25.4 × 30	0.15	1.10	EKM3B1VSN271MQ30S	100	22 × 25	0.20	0.66	EKM421VSN101MP25S	
	330	22 × 45	0.15	1.20	EKM3B1VSN331MP45S	100	25.4 × 25	0.20	0.66	EKM421VSN101MQ25S	
	330	25.4 × 35	0.15	1.20	EKM3B1VSN331MQ35S	120	22 × 30	0.20	0.81	EKM421VSN121MP30S	
	330	30 × 25	0.15	1.20	EKM3B1VSN331MR25S	120	25.4 × 25	0.20	0.81	EKM421VSN121MQ25S	
	390	22 × 45	0.15	1.30	EKM3B1VSN391MP45S	150	22 × 35	0.20	0.84	EKM421VSN151MP35S	
	390	25.4 × 40	0.15	1.30	EKM3B1VSN391MQ40S	150	25.4 × 30	0.20	0.84	EKM421VSN151MQ30S	
	390	30 × 30	0.15	1.30	EKM3B1VSN391MR30S	150	30 × 25	0.20	0.84	EKM421VSN151MR25S	
	390	35 × 25	0.15	1.30	EKM3B1VSN391MA25S	180	22 × 40	0.20	0.91	EKM421VSN181MP40S	
	470	25.4 × 45	0.15	1.40	EKM3B1VSN471MQ45S	180	25.4 × 30	0.20	0.91	EKM421VSN181MQ30S	
	470	30 × 35	0.15	1.40	EKM3B1VSN471MR35S	180	30 × 25	0.20	0.91	EKM421VSN181MR25S	
	470	35 × 25	0.15	1.40	EKM3B1VSN471MA25S	220	22 × 45	0.20	1.05	EKM421VSN221MP45S	
	560	25.4 × 50	0.15	1.50	EKM3B1VSN561MQ50S	220	25.4 × 35	0.20	1.05	EKM421VSN221MQ35S	
	560	30 × 40	0.15	1.50	EKM3B1VSN561MR40S	220	30 × 30	0.20	1.05	EKM421VSN221MR30S	
	560	35 × 30	0.15	1.50	EKM3B1VSN561MA30S	220	35 × 25	0.20	1.05	EKM421VSN221MA25S	
	680	30 × 45	0.15	1.70	EKM3B1VSN681MR45S	270	25.4 × 40	0.20	1.25	EKM421VSN271MQ40S	
680	35 × 35	0.15	1.70	EKM3B1VSN681MA35S	270	30 × 30	0.20	1.25	EKM421VSN271MR30S		
820	30 × 50	0.15	2.00	EKM3B1VSN821MR50S	270	35 × 25	0.20	1.25	EKM421VSN271MA25S		
820	35 × 40	0.15	2.00	EKM3B1VSN821MA40S	330	25.4 × 50	0.20	1.42	EKM421VSN331MQ50S		
1,000	35 × 45	0.15	2.30	EKM3B1VSN102MA45S	330	30 × 35	0.20	1.42	EKM421VSN331MR35S		
350	120	22 × 25	0.15	0.75	EKM351VSN121MP25S	330	35 × 30	0.20	1.42	EKM421VSN331MA30S	
	150	22 × 30	0.15	0.82	EKM351VSN151MP30S	390	30 × 40	0.20	1.61	EKM421VSN391MR40S	
	180	22 × 30	0.15	0.90	EKM351VSN181MP30S	390	35 × 35	0.20	1.61	EKM421VSN391MA35S	
	180	25.4 × 25	0.15	0.90	EKM351VSN181MQ25S	470	30 × 45	0.20	1.86	EKM421VSN471MR45S	
	220	22 × 35	0.15	1.00	EKM351VSN221MP35S	470	35 × 40	0.20	1.86	EKM421VSN471MA40S	
	220	25.4 × 30	0.15	1.00	EKM351VSN221MQ30S	560	35 × 45	0.20	2.10	EKM421VSN561MA45S	
	270	22 × 40	0.15	1.10	EKM351VSN271MP40S	680	35 × 50	0.20	2.20	EKM421VSN681MA50S	
	270	25.4 × 30	0.15	1.10	EKM351VSN271MQ30S	68	22 × 25	0.20	0.50	EKM451VSN680MP25S	
	270	30 × 25	0.15	1.10	EKM351VSN271MR25S	82	22 × 30	0.20	0.56	EKM451VSN820MP30S	
	330	22 × 45	0.15	1.20	EKM351VSN331MP45S	100	22 × 30	0.20	0.64	EKM451VSN101MP30S	
	330	25.4 × 40	0.15	1.20	EKM351VSN331MQ40S	100	25.4 × 25	0.20	0.64	EKM451VSN101MQ25S	
	330	30 × 30	0.15	1.20	EKM351VSN331MR30S	120	22 × 35	0.20	0.72	EKM451VSN121MP35S	
	390	25.4 × 45	0.15	1.30	EKM351VSN391MQ45S	120	25.4 × 30	0.20	0.72	EKM451VSN121MQ30S	
	390	30 × 35	0.15	1.30	EKM351VSN391MR35S	150	22 × 40	0.20	0.79	EKM451VSN151MP40S	
	470	25.4 × 50	0.15	1.40	EKM351VSN471MQ50S	150	25.4 × 30	0.20	0.79	EKM451VSN151MQ30S	
	470	30 × 35	0.15	1.40	EKM351VSN471MR35S	150	30 × 25	0.20	0.79	EKM451VSN151MR25S	
	470	35 × 30	0.15	1.40	EKM351VSN471MA30S	180	22 × 45	0.20	0.87	EKM451VSN181MP45S	
	560	30 × 45	0.15	1.50	EKM351VSN561MR45S	180	25.4 × 40	0.20	0.87	EKM451VSN181MQ40S	
	560	35 × 35	0.15	1.50	EKM351VSN561MA35S	180	30 × 30	0.20	0.87	EKM451VSN181MR30S	
	680	30 × 50	0.15	1.70	EKM351VSN681MR50S	220	25.4 × 45	0.20	1.00	EKM451VSN221MQ45S	
680	35 × 40	0.15	1.70	EKM351VSN681MA40S	220	30 × 30	0.20	1.00	EKM451VSN221MR30S		
820	35 × 45	0.15	1.90	EKM351VSN821MA45S	220	35 × 25	0.20	1.00	EKM451VSN221MA25S		
400	100	22 × 25	0.15	0.70	EKM401VSN101MP25S	270	25.4 × 50	0.20	1.19	EKM451VSN271MQ50S	
	120	22 × 30	0.15	0.75	EKM401VSN121MP30S	270	30 × 40	0.20	1.19	EKM451VSN271MR40S	
	150	22 × 30	0.15	0.88	EKM401VSN151MP30S	270	35 × 30	0.20	1.19	EKM451VSN271MA30S	
	150	25.4 × 25	0.15	0.88	EKM401VSN151MQ25S	330	30 × 45	0.20	1.38	EKM451VSN331MR45S	
	180	22 × 35	0.15	0.95	EKM401VSN181MP35S	330	35 × 35	0.20	1.38	EKM451VSN331MA35S	
	180	25.4 × 30	0.15	0.95	EKM401VSN181MQ30S	390	30 × 50	0.20	1.55	EKM451VSN391MR50S	
	220	22 × 45	0.15	1.10	EKM401VSN221MP45S	390	35 × 40	0.20	1.55	EKM451VSN391MA40S	
	220	25.4 × 35	0.15	1.10	EKM401VSN221MQ35S	470	35 × 45	0.20	1.74	EKM451VSN471MA45S	
	220	30 × 25	0.15	1.10	EKM401VSN221MR25S	560	35 × 50	0.20	1.90	EKM451VSN561MA50S	
	270	22 × 50	0.15	1.22	EKM401VSN271MP50S						

## KMQシリーズ

## ◆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
35, 50V <sub>dc</sub>	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
160~250V <sub>dc</sub>	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315~450V <sub>dc</sub>	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※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。