

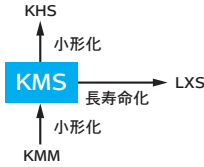
KMS Upgrade! シリーズ

小形化

長寿命

RoHS2 適合品

- ◎ 太陽光発電用途向けに高耐圧品をラインナップ。
- ◎ 105℃3,000時間保証 (リプル重畳)。
- ◎ 定格電圧範囲：160～600V、静電容量範囲：47～3,300μF
- ◎ 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。



600V Lineup!



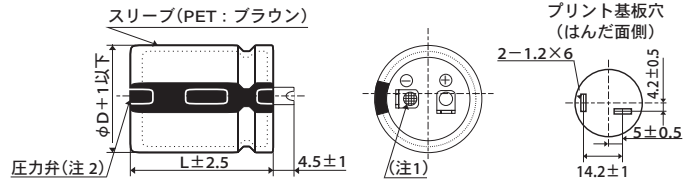
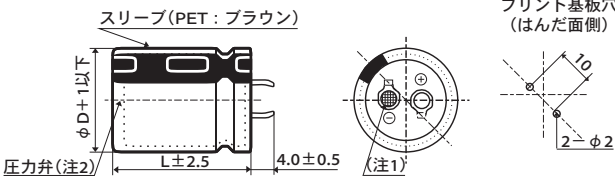
◆規格表

項目	性能		
カテゴリ温度範囲	-25～+105℃		
定格電圧範囲	160～600V _{dc}		
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、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 _{dc}) (20℃、5分値)		
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V _{dc})	160～400V	420～600V
	tan δ (Max.)	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 _{dc})	160～400V	420～600V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	8
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3,000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 (600V _{dc} : 300%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±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]

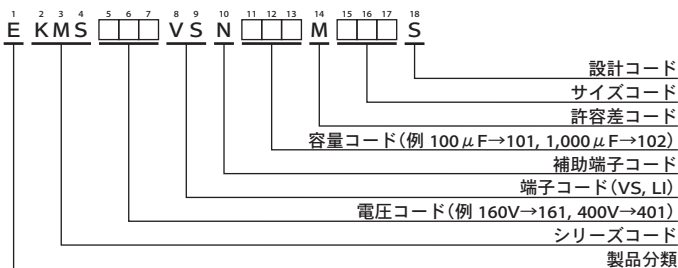
●端子コード：VS (φ 22 ～ φ 35)：標準品

●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。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル	品番	
				電流 (Ams/105°C, 120Hz)						電流 (Ams/105°C, 120Hz)		
160	470	22 × 25	0.15	1.47	EKMS161VSN471MP25S	200	1,800	30 × 45	0.15	3.66	EKMS201VSN182MR45S	
	680	22 × 30	0.15	1.86	EKMS161VSN681MP30S		1,800	30 × 50	0.15	3.72	EKMS201VSN182MR50S	
	680	25.4 × 25	0.15	1.84	EKMS161VSN681MQ25S		1,800	35 × 40	0.15	3.81	EKMS201VSN182MA40S	
	820	22 × 35	0.15	2.09	EKMS161VSN821MP35S		2,200	35 × 45	0.15	4.32	EKMS201VSN222MA45S	
	820	25.4 × 30	0.15	2.08	EKMS161VSN821MQ30S		2,700	35 × 50	0.15	4.88	EKMS201VSN272MA50S	
	1,000	22 × 40	0.15	2.35	EKMS161VSN102MP40S		250	270	22 × 25	0.15	1.11	EKMS251VSN271MP25S
	1,000	22 × 45	0.15	2.40	EKMS161VSN102MP45S			330	22 × 30	0.15	1.29	EKMS251VSN331MP30S
	1,000	25.4 × 35	0.15	2.40	EKMS161VSN102MQ35S			390	22 × 35	0.15	1.44	EKMS251VSN391MP35S
	1,000	30 × 25	0.15	2.50	EKMS161VSN102MR25S			390	25.4 × 25	0.15	1.40	EKMS251VSN391MQ25S
	1,200	22 × 50	0.15	2.69	EKMS161VSN122MP50S			470	22 × 40	0.15	1.61	EKMS251VSN471MP40S
	1,200	25.4 × 40	0.15	2.68	EKMS161VSN122MQ40S	470		25.4 × 30	0.15	1.57	EKMS251VSN471MQ30S	
	1,200	30 × 30	0.15	2.77	EKMS161VSN122MR30S	560		22 × 45	0.15	1.79	EKMS251VSN561MP45S	
	1,200	35 × 25	0.15	2.91	EKMS161VSN122MA25S	560		25.4 × 35	0.15	1.79	EKMS251VSN561MQ35S	
	1,500	25.4 × 45	0.15	3.05	EKMS161VSN152MQ45S	560		30 × 25	0.15	1.87	EKMS251VSN561MR25S	
	1,500	30 × 35	0.15	3.17	EKMS161VSN152MR35S	680		22 × 50	0.15	2.02	EKMS251VSN681MP50S	
	1,800	25.4 × 50	0.15	3.40	EKMS161VSN182MQ50S	680	25.4 × 40	0.15	2.02	EKMS251VSN681MQ40S		
	1,800	30 × 40	0.15	3.57	EKMS161VSN182MR40S	680	30 × 30	0.15	2.08	EKMS251VSN681MR30S		
	1,800	35 × 30	0.15	3.62	EKMS161VSN182MA30S	680	35 × 25	0.15	2.19	EKMS251VSN681MA25S		
	2,200	30 × 45	0.15	4.05	EKMS161VSN222MR45S	820	25.4 × 45	0.15	2.26	EKMS251VSN821MQ45S		
	2,200	35 × 35	0.15	4.07	EKMS161VSN222MA35S	820	30 × 35	0.15	2.34	EKMS251VSN821MR35S		
2,700	30 × 50	0.15	4.56	EKMS161VSN272MR50S	1,000	25.4 × 50	0.15	2.53	EKMS251VSN102MQ50S			
2,700	35 × 40	0.15	4.67	EKMS161VSN272MA40S	1,000	30 × 40	0.15	2.66	EKMS251VSN102MR40S			
2,700	35 × 45	0.15	4.78	EKMS161VSN272MA45S	1,000	35 × 30	0.15	2.70	EKMS251VSN102MA30S			
3,300	35 × 50	0.15	5.40	EKMS161VSN332MA50S	1,200	30 × 45	0.15	2.99	EKMS251VSN122MR45S			
180	390	22 × 25	0.15	1.34	EKMS181VSN391MP25S	1,200	30 × 50	0.15	3.04	EKMS251VSN122MR50S		
	560	22 × 30	0.15	1.68	EKMS181VSN561MP30S	1,200	35 × 35	0.15	3.00	EKMS251VSN122MA35S		
	560	25.4 × 25	0.15	1.67	EKMS181VSN561MQ25S	1,500	35 × 40	0.15	3.48	EKMS251VSN152MA40S		
	680	22 × 35	0.15	1.90	EKMS181VSN681MP35S	1,500	35 × 45	0.15	3.56	EKMS251VSN152MA45S		
	820	22 × 40	0.15	2.13	EKMS181VSN821MP40S	1,800	35 × 50	0.15	3.98	EKMS251VSN182MA50S		
	820	25.4 × 30	0.15	2.08	EKMS181VSN821MQ30S	315	180	22 × 25	0.15	0.95	EKMS3B1VSN181MP25S	
	820	30 × 25	0.15	2.26	EKMS181VSN821MR25S		220	22 × 30	0.15	1.10	EKMS3B1VSN221MP30S	
	1,000	22 × 45	0.15	2.40	EKMS181VSN102MP45S		220	25.4 × 25	0.15	1.10	EKMS3B1VSN221MQ25S	
	1,000	22 × 50	0.15	2.45	EKMS181VSN102MP50S		270	22 × 35	0.15	1.24	EKMS3B1VSN271MP35S	
	1,000	25.4 × 35	0.15	2.40	EKMS181VSN102MQ35S		330	22 × 40	0.15	1.40	EKMS3B1VSN331MP40S	
	1,000	25.4 × 40	0.15	2.45	EKMS181VSN102MQ40S		330	25.4 × 30	0.15	1.38	EKMS3B1VSN331MQ30S	
	1,000	30 × 30	0.15	2.52	EKMS181VSN102MR30S		330	30 × 25	0.15	1.43	EKMS3B1VSN331MR25S	
	1,200	25.4 × 45	0.15	2.73	EKMS181VSN122MQ45S		390	22 × 45	0.15	1.56	EKMS3B1VSN391MP45S	
	1,200	30 × 35	0.15	2.83	EKMS181VSN122MR35S		390	22 × 50	0.15	1.59	EKMS3B1VSN391MP50S	
	1,200	35 × 25	0.15	2.91	EKMS181VSN122MA25S		390	25.4 × 35	0.15	1.57	EKMS3B1VSN391MQ35S	
	1,500	25.4 × 50	0.15	3.10	EKMS181VSN152MQ50S	470	25.4 × 40	0.15	1.76	EKMS3B1VSN471MQ40S		
	1,500	30 × 40	0.15	3.26	EKMS181VSN152MR40S	470	30 × 30	0.15	1.73	EKMS3B1VSN471MR30S		
	1,500	35 × 30	0.15	3.31	EKMS181VSN152MA30S	470	35 × 25	0.15	1.82	EKMS3B1VSN471MA25S		
	1,800	30 × 45	0.15	3.66	EKMS181VSN182MR45S	560	25.4 × 45	0.15	1.96	EKMS3B1VSN561MQ45S		
	1,800	35 × 35	0.15	3.68	EKMS181VSN182MA35S	560	25.4 × 50	0.15	1.99	EKMS3B1VSN561MQ50S		
2,200	30 × 50	0.15	4.11	EKMS181VSN222MR50S	560	30 × 35	0.15	1.93	EKMS3B1VSN561MR35S			
2,200	35 × 40	0.15	4.22	EKMS181VSN222MA40S	560	35 × 30	0.15	2.02	EKMS3B1VSN561MA30S			
2,700	35 × 45	0.15	4.78	EKMS181VSN272MA45S	680	30 × 40	0.15	2.19	EKMS3B1VSN681MR40S			
2,700	35 × 50	0.15	4.88	EKMS181VSN272MA50S	680	35 × 35	0.15	2.26	EKMS3B1VSN681MA35S			
200	390	22 × 25	0.15	1.34	EKMS201VSN391MP25S	820	30 × 45	0.15	2.47	EKMS3B1VSN821MR45S		
	470	22 × 30	0.15	1.54	EKMS201VSN471MP30S	820	30 × 50	0.15	2.51	EKMS3B1VSN821MR50S		
	560	22 × 35	0.15	1.72	EKMS201VSN561MP35S	820	35 × 40	0.15	2.57	EKMS3B1VSN821MA40S		
	560	25.4 × 25	0.15	1.67	EKMS201VSN561MQ25S	1,000	35 × 45	0.15	2.91	EKMS3B1VSN102MA45S		
	680	22 × 40	0.15	1.94	EKMS201VSN681MP40S	1,200	35 × 50	0.15	3.25	EKMS3B1VSN122MA50S		
	680	25.4 × 30	0.15	1.89	EKMS201VSN681MQ30S	400	120	22 × 25	0.15	0.77	EKMS401VSN121MP25S	
	820	22 × 45	0.15	2.17	EKMS201VSN821MP45S		150	22 × 30	0.15	0.90	EKMS401VSN151MP30S	
	820	25.4 × 35	0.15	2.17	EKMS201VSN821MQ35S		180	22 × 35	0.15	1.02	EKMS401VSN181MP35S	
	820	30 × 25	0.15	2.26	EKMS201VSN821MR25S		180	25.4 × 25	0.15	0.99	EKMS401VSN181MQ25S	
	1,000	22 × 50	0.15	2.45	EKMS201VSN102MP50S		220	22 × 40	0.15	1.15	EKMS401VSN221MP40S	
	1,000	25.4 × 40	0.15	2.45	EKMS201VSN102MQ40S		220	25.4 × 30	0.15	1.13	EKMS401VSN221MQ30S	
	1,000	30 × 30	0.15	2.52	EKMS201VSN102MR30S		270	22 × 45	0.15	1.29	EKMS401VSN271MP45S	
	1,000	35 × 25	0.15	2.66	EKMS201VSN102MA25S		270	25.4 × 35	0.15	1.30	EKMS401VSN271MQ35S	
	1,200	25.4 × 45	0.15	2.73	EKMS201VSN122MQ45S		270	30 × 25	0.15	1.29	EKMS401VSN271MR25S	
	1,200	25.4 × 50	0.15	2.78	EKMS201VSN122MQ50S		330	22 × 50	0.15	1.47	EKMS401VSN331MP50S	
	1,200	30 × 35	0.15	2.83	EKMS201VSN122MR35S	330	25.4 × 40	0.15	1.47	EKMS401VSN331MQ40S		
	1,200	35 × 30	0.15	2.96	EKMS201VSN122MA30S	330	30 × 30	0.15	1.45	EKMS401VSN331MR30S		
	1,500	30 × 40	0.15	3.26	EKMS201VSN152MR40S	330	35 × 25	0.15	1.52	EKMS401VSN331MA25S		
	1,500	35 × 35	0.15	3.36	EKMS201VSN152MA35S	390	25.4 × 45	0.15	1.63	EKMS401VSN391MQ45S		

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Ams/105°C, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Ams/105°C, 120Hz)	品番
400	390	25.4 × 50	0.15	1.66	EKMS401VSN391MQ50S	500	47	22 × 25	0.20	0.51	EKMS501VSN470MP25S
	390	30 × 35	0.15	1.61	EKMS401VSN391MR35S		56	22 × 30	0.20	0.58	EKMS501VSN560MP30S
	470	30 × 40	0.15	1.82	EKMS401VSN471MR40S		68	25.4 × 25	0.20	0.65	EKMS501VSN680MQ25S
	470	35 × 30	0.15	1.85	EKMS401VSN471MA30S		82	22 × 35	0.20	0.72	EKMS501VSN820MP35S
	560	30 × 45	0.15	2.04	EKMS401VSN561MR45S		82	25.4 × 30	0.20	0.74	EKMS501VSN820MQ30S
	560	30 × 50	0.15	2.07	EKMS401VSN561MR50S		100	22 × 45	0.20	0.83	EKMS501VSN101MP45S
	560	35 × 35	0.15	2.05	EKMS401VSN561MA35S		100	30 × 25	0.20	0.82	EKMS501VSN101MR25S
	680	35 × 40	0.15	2.34	EKMS401VSN681MA40S		120	22 × 50	0.20	0.93	EKMS501VSN121MP50S
	680	35 × 45	0.15	2.40	EKMS401VSN681MA45S		120	25.4 × 35	0.20	0.93	EKMS501VSN121MQ35S
820	35 × 50	0.15	2.69	EKMS401VSN821MA50S	120		30 × 30	0.20	0.91	EKMS501VSN121MR30S	
420	100	22 × 25	0.20	0.70	EKMS421VSN101MP25S		150	25.4 × 45	0.20	1.08	EKMS501VSN151MQ45S
	120	22 × 30	0.20	0.81	EKMS421VSN121MP30S		150	30 × 35	0.20	1.04	EKMS501VSN151MR35S
	120	25.4 × 25	0.20	0.81	EKMS421VSN121MQ25S		150	35 × 25	0.20	0.99	EKMS501VSN151MA25S
	150	22 × 35	0.20	0.93	EKMS421VSN151MP35S		180	25.4 × 50	0.20	1.20	EKMS501VSN181MQ50S
	180	22 × 40	0.20	1.04	EKMS421VSN181MP40S		180	30 × 40	0.20	1.17	EKMS501VSN181MR40S
	180	25.4 × 30	0.20	1.02	EKMS421VSN181MQ30S		180	35 × 30	0.20	1.10	EKMS501VSN181MA30S
	180	30 × 25	0.20	1.06	EKMS421VSN181MR25S		220	30 × 45	0.20	1.33	EKMS501VSN221MR45S
	220	22 × 45	0.20	1.17	EKMS421VSN221MP45S		220	35 × 35	0.20	1.23	EKMS501VSN221MA35S
	220	22 × 50	0.20	1.20	EKMS421VSN221MP50S		270	30 × 50	0.20	1.50	EKMS501VSN271MR50S
	220	25.4 × 35	0.20	1.18	EKMS421VSN221MQ35S		270	35 × 40	0.20	1.42	EKMS501VSN271MA40S
	220	30 × 30	0.20	1.18	EKMS421VSN221MR30S		330	35 × 45	0.20	1.60	EKMS501VSN331MA45S
	270	25.4 × 40	0.20	1.33	EKMS421VSN271MQ40S	390	35 × 50	0.20	1.78	EKMS501VSN391MA50S	
	270	25.4 × 45	0.20	1.36	EKMS421VSN271MQ45S	470	35 × 60	0.20	2.03	EKMS501VSN471MA60S	
	270	35 × 25	0.20	1.38	EKMS421VSN271MA25S	550	82	22 × 35	0.20	0.72	EKMS551VSN820MP35S
	330	25.4 × 50	0.20	1.52	EKMS421VSN331MQ50S		82	25.4 × 30	0.20	0.74	EKMS551VSN820MQ30S
	330	30 × 35	0.20	1.48	EKMS421VSN331MR35S		100	22 × 45	0.20	0.83	EKMS551VSN101MP45S
	330	30 × 40	0.20	1.52	EKMS421VSN331MR40S		100	25.4 × 35	0.20	0.85	EKMS551VSN101MQ35S
	330	35 × 30	0.20	1.55	EKMS421VSN331MA30S		100	30 × 25	0.20	0.82	EKMS551VSN101MR25S
	390	30 × 45	0.20	1.70	EKMS421VSN391MR45S		120	22 × 50	0.20	0.93	EKMS551VSN121MP50S
	390	35 × 35	0.20	1.71	EKMS421VSN391MA35S		120	25.4 × 40	0.20	0.95	EKMS551VSN121MQ40S
	470	30 × 50	0.20	1.90	EKMS421VSN471MR50S		120	30 × 30	0.20	0.91	EKMS551VSN121MR30S
470	35 × 40	0.20	1.95	EKMS421VSN471MA40S	120		35 × 25	0.20	0.88	EKMS551VSN121MA25S	
560	35 × 45	0.20	2.17	EKMS421VSN561MA45S	150		25.4 × 45	0.20	1.08	EKMS551VSN151MQ45S	
680	35 × 50	0.20	2.45	EKMS421VSN681MA50S	150		30 × 35	0.20	1.04	EKMS551VSN151MR35S	
450	82	22 × 25	0.20	0.64	EKMS451VSN820MP25S		180	25.4 × 50	0.20	1.20	EKMS551VSN181MQ50S
	120	22 × 30	0.20	0.81	EKMS451VSN121MP30S		180	30 × 40	0.20	1.17	EKMS551VSN181MR40S
	120	22 × 35	0.20	0.83	EKMS451VSN121MP35S		180	35 × 30	0.20	1.10	EKMS551VSN181MA30S
	120	25.4 × 25	0.20	0.81	EKMS451VSN121MQ25S		220	30 × 45	0.20	1.33	EKMS551VSN221MR45S
	150	22 × 40	0.20	0.94	EKMS451VSN151MP40S		220	35 × 35	0.20	1.23	EKMS551VSN221MA35S
	150	25.4 × 30	0.20	0.93	EKMS451VSN151MQ30S		270	30 × 50	0.20	1.50	EKMS551VSN271MR50S
	180	22 × 45	0.20	1.06	EKMS451VSN181MP45S		270	35 × 40	0.20	1.42	EKMS551VSN271MA40S
	180	25.4 × 35	0.20	1.06	EKMS451VSN181MQ35S		330	35 × 45	0.20	1.60	EKMS551VSN331MA45S
	180	30 × 25	0.20	1.06	EKMS451VSN181MR25S		330	35 × 50	0.20	1.64	EKMS551VSN331MA50S
	220	22 × 50	0.20	1.20	EKMS451VSN221MP50S		470	35 × 60	0.20	2.03	EKMS551VSN471MA60S
	220	25.4 × 40	0.20	1.20	EKMS451VSN221MQ40S	600	100	30 × 30	0.20	0.83	EKMS601VSN101MR30S
	220	30 × 30	0.20	1.18	EKMS451VSN221MR30S		100	35 × 25	0.20	0.85	EKMS601VSN101MA25S
	220	35 × 25	0.20	1.24	EKMS451VSN221MA25S		120	30 × 35	0.20	0.93	EKMS601VSN121MR35S
	270	25.4 × 45	0.20	1.36	EKMS451VSN271MQ45S		150	30 × 40	0.20	1.07	EKMS601VSN151MR40S
	270	25.4 × 50	0.20	1.38	EKMS451VSN271MQ50S		150	35 × 30	0.20	1.06	EKMS601VSN151MA30S
	270	30 × 35	0.20	1.34	EKMS451VSN271MR35S		180	30 × 45	0.20	1.20	EKMS601VSN181MR45S
	270	35 × 30	0.20	1.40	EKMS451VSN271MA30S		180	30 × 50	0.20	1.22	EKMS601VSN181MR50S
	330	30 × 40	0.20	1.52	EKMS451VSN331MR40S		180	35 × 35	0.20	1.18	EKMS601VSN181MA35S
	390	30 × 45	0.20	1.70	EKMS451VSN391MR45S		220	30 × 60	0.20	1.40	EKMS601VSN221MR60S
	390	30 × 50	0.20	1.73	EKMS451VSN391MR50S		220	35 × 40	0.20	1.35	EKMS601VSN221MA40S
	390	35 × 35	0.20	1.71	EKMS451VSN391MA35S		220	35 × 45	0.20	1.38	EKMS601VSN221MA45S
470	35 × 40	0.20	1.95	EKMS451VSN471MA40S	270		35 × 50	0.20	1.56	EKMS601VSN271MA50S	
470	35 × 45	0.20	1.99	EKMS451VSN471MA45S	330		35 × 60	0.20	1.79	EKMS601VSN331MA60S	
560	35 × 50	0.20	2.22	EKMS451VSN561MA50S							

◆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
160~250V _{dc}	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315~450V _{dc}	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43
500~600V _{dc}	0.70	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量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。