

SMQシリーズ



- 85℃ 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。

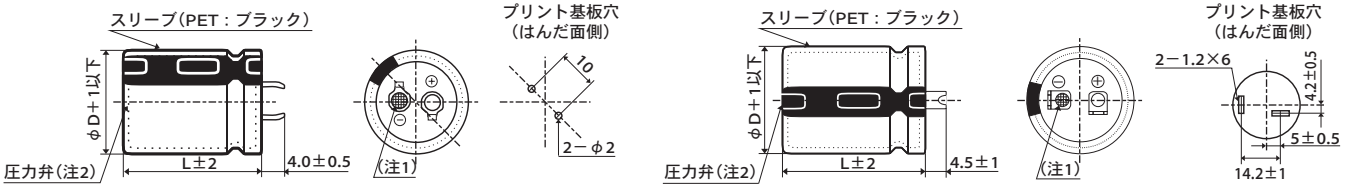
◆規格表

項目	性能			
カテゴリ温度範囲	-25~+85℃			
定格電圧範囲	160~450V _{dc}			
静電容量許容差	±20%(M) (20℃、120Hz)			
漏れ電流	I ≤ 3√CV (20℃、5分値) I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc})			
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	160~250V	315~400V	420、450V
	tan δ (Max.)	0.15	0.15	0.20 (20℃、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(V _{dc})	160~250V	315~400V	420、450V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	8	8 (120Hz)
耐久性	85℃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	85℃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]

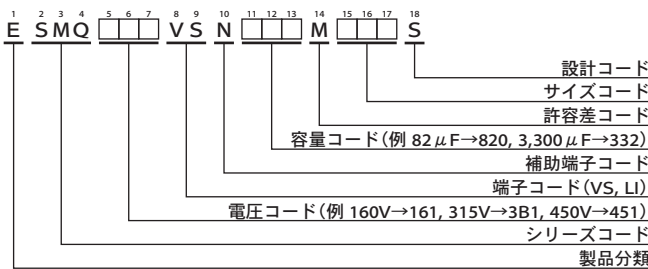
●端子コード: VS (φ 22 ~ φ 35): 標準品

●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。

SMQ シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル 電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル 電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
160	560	22 × 25	0.15	2.25	ESMQ161VSN561MP25S	250	270	22 × 25	0.15	1.31	ESMQ251VSN271MP25S
	680	22 × 30	0.15	2.50	ESMQ161VSN681MP30S		330	22 × 30	0.15	1.75	ESMQ251VSN331MP30S
	820	22 × 35	0.15	2.75	ESMQ161VSN821MP35S		390	22 × 30	0.15	1.91	ESMQ251VSN391MP30S
	1,000	22 × 40	0.15	3.00	ESMQ161VSN102MP40S		390	25.4 × 25	0.15	1.91	ESMQ251VSN391MQ25S
	1,000	25.4 × 30	0.15	3.00	ESMQ161VSN102MQ30S		470	22 × 35	0.15	2.11	ESMQ251VSN471MP35S
	1,200	22 × 45	0.15	3.25	ESMQ161VSN122MP45S		470	25.4 × 30	0.15	2.11	ESMQ251VSN471MQ30S
	1,200	25.4 × 35	0.15	3.25	ESMQ161VSN122MQ35S		560	22 × 40	0.15	2.25	ESMQ251VSN561MP40S
	1,200	30 × 25	0.15	3.25	ESMQ161VSN122MR25S		560	25.4 × 30	0.15	2.25	ESMQ251VSN561MQ30S
	1,500	22 × 50	0.15	3.73	ESMQ161VSN152MP50S		560	30 × 25	0.15	2.25	ESMQ251VSN561MR25S
	1,500	25.4 × 40	0.15	3.73	ESMQ161VSN152MQ40S		680	22 × 45	0.15	2.50	ESMQ251VSN681MP45S
	1,500	30 × 30	0.15	3.73	ESMQ161VSN182MP30S		680	25.4 × 35	0.15	2.50	ESMQ251VSN681MP35S
	1,500	35 × 25	0.15	3.73	ESMQ161VSN152MA25S		680	30 × 30	0.15	2.50	ESMQ251VSN681MR30S
	1,800	25.4 × 45	0.15	4.20	ESMQ161VSN182MQ45S		820	22 × 50	0.15	2.77	ESMQ251VSN821MP50S
	1,800	30 × 35	0.15	4.20	ESMQ161VSN182MR35S		820	25.4 × 40	0.15	2.77	ESMQ251VSN821MQ40S
	1,800	35 × 30	0.15	4.20	ESMQ161VSN182MA30S		820	30 × 30	0.15	2.77	ESMQ251VSN821MR30S
	2,200	30 × 40	0.15	4.78	ESMQ161VSN222MR40S		820	35 × 25	0.15	2.77	ESMQ251VSN821MA25S
	2,200	35 × 35	0.15	4.78	ESMQ161VSN222MA35S		1,000	25.4 × 45	0.15	3.32	ESMQ251VSN102MQ45S
	2,700	35 × 40	0.15	5.45	ESMQ161VSN272MA40S		1,000	30 × 35	0.15	3.32	ESMQ251VSN102MR35S
	3,300	35 × 45	0.15	5.75	ESMQ161VSN332MA45S		1,000	35 × 30	0.15	3.32	ESMQ251VSN102MA30S
	3,900	35 × 50	0.15	6.00	ESMQ161VSN392MA50S		1,200	30 × 40	0.15	3.53	ESMQ251VSN122MR40S
180	470	22 × 25	0.15	2.08	ESMQ181VSN471MP25S	1,200	35 × 35	0.15	3.53	ESMQ251VSN122MA35S	
	560	22 × 30	0.15	2.25	ESMQ181VSN561MP30S	1,500	30 × 50	0.15	4.04	ESMQ251VSN152MR50S	
	680	22 × 30	0.15	2.50	ESMQ181VSN681MP30S	1,500	35 × 40	0.15	4.04	ESMQ251VSN152MA40S	
	680	25.4 × 25	0.15	2.50	ESMQ181VSN681MQ25S	1,800	35 × 45	0.15	4.55	ESMQ251VSN182MA45S	
	820	22 × 35	0.15	2.75	ESMQ181VSN821MP35S	315	180	22 × 25	0.15	1.21	ESMQ3B1VSN181MP25S
	820	25.4 × 30	0.15	2.75	ESMQ181VSN821MQ30S		220	22 × 30	0.15	1.41	ESMQ3B1VSN221MP30S
	1,000	22 × 45	0.15	3.00	ESMQ181VSN102MP45S		270	22 × 30	0.15	1.60	ESMQ3B1VSN271MP30S
	1,000	25.4 × 35	0.15	3.00	ESMQ181VSN102MQ35S		330	22 × 40	0.15	1.82	ESMQ3B1VSN331MP40S
	1,000	30 × 25	0.15	3.00	ESMQ181VSN102MR25S		330	25.4 × 30	0.15	1.82	ESMQ3B1VSN331MQ30S
	1,200	22 × 50	0.15	3.31	ESMQ181VSN122MP50S		330	30 × 25	0.15	1.82	ESMQ3B1VSN331MR25S
	1,200	25.4 × 40	0.15	3.31	ESMQ181VSN122MQ40S		390	22 × 45	0.15	2.01	ESMQ3B1VSN391MP45S
	1,200	30 × 30	0.15	3.31	ESMQ181VSN122MR30S		390	25.4 × 35	0.15	2.01	ESMQ3B1VSN391MQ35S
	1,200	35 × 25	0.15	3.31	ESMQ181VSN122MA25S		390	30 × 30	0.15	2.01	ESMQ3B1VSN391MR30S
	1,500	25.4 × 45	0.15	3.83	ESMQ181VSN152MQ45S		470	22 × 50	0.15	2.27	ESMQ3B1VSN471MP50S
	1,500	30 × 35	0.15	3.83	ESMQ181VSN152MR35S		470	25.4 × 40	0.15	2.27	ESMQ3B1VSN471MQ40S
	1,500	35 × 30	0.15	3.83	ESMQ181VSN152MA30S		470	30 × 30	0.15	2.27	ESMQ3B1VSN471MR30S
	1,800	25.4 × 50	0.15	4.32	ESMQ181VSN182MQ50S		470	35 × 25	0.15	2.27	ESMQ3B1VSN471MA25S
	1,800	30 × 40	0.15	4.32	ESMQ181VSN182MR40S		560	25.4 × 45	0.15	2.56	ESMQ3B1VSN561MQ45S
	1,800	35 × 30	0.15	4.32	ESMQ181VSN182MA30S		560	30 × 35	0.15	2.56	ESMQ3B1VSN561MP35S
	2,200	30 × 45	0.15	4.92	ESMQ181VSN222MR45S		560	35 × 30	0.15	2.56	ESMQ3B1VSN561MA30S
2,200	35 × 40	0.15	4.92	ESMQ181VSN222MA40S	680		30 × 40	0.15	2.87	ESMQ3B1VSN681MR40S	
2,700	35 × 45	0.15	5.52	ESMQ181VSN272MA45S	680		35 × 35	0.15	2.87	ESMQ3B1VSN681MA35S	
3,300	35 × 50	0.15	5.75	ESMQ181VSN332MA50S	820		30 × 45	0.15	3.25	ESMQ3B1VSN821MR45S	
200	390	22 × 25	0.15	1.68	ESMQ201VSN391MP25S		820	35 × 40	0.15	3.25	ESMQ3B1VSN821MA40S
	470	22 × 30	0.15	1.85	ESMQ201VSN471MP30S	1,000	30 × 50	0.15	3.63	ESMQ3B1VSN102MR50S	
	560	22 × 30	0.15	2.43	ESMQ201VSN561MP30S	1,000	35 × 45	0.15	3.63	ESMQ3B1VSN102MA45S	
	560	25.4 × 25	0.15	2.43	ESMQ201VSN561MQ25S	350	150	22 × 25	0.15	1.12	ESMQ351VSN151MP25S
	680	22 × 35	0.15	2.68	ESMQ201VSN681MP35S		180	22 × 30	0.15	1.22	ESMQ351VSN181MP30S
	680	25.4 × 30	0.15	2.68	ESMQ201VSN681MQ30S		220	22 × 35	0.15	1.44	ESMQ351VSN221MP35S
	820	22 × 40	0.15	2.93	ESMQ201VSN821MP40S		270	22 × 40	0.15	1.66	ESMQ351VSN271MP40S
	820	25.4 × 30	0.15	2.93	ESMQ201VSN821MQ30S		270	25.4 × 30	0.15	1.66	ESMQ351VSN271MQ30S
	820	30 × 25	0.15	2.93	ESMQ201VSN821MR25S		330	22 × 45	0.15	1.88	ESMQ351VSN331MP45S
	1,000	22 × 45	0.15	3.25	ESMQ201VSN102MP45S		330	25.4 × 35	0.15	1.88	ESMQ351VSN331MQ35S
	1,000	25.4 × 35	0.15	3.25	ESMQ201VSN102MQ35S		390	22 × 50	0.15	2.06	ESMQ351VSN391MP50S
	1,000	30 × 30	0.15	3.25	ESMQ201VSN102MR30S		390	25.4 × 40	0.15	2.06	ESMQ351VSN391MQ40S
	1,000	35 × 25	0.15	3.25	ESMQ201VSN102MA25S		390	30 × 30	0.15	2.06	ESMQ351VSN391MR30S
	1,200	25.4 × 40	0.15	3.50	ESMQ201VSN122MQ40S		390	35 × 25	0.15	2.06	ESMQ351VSN391MA25S
	1,200	30 × 30	0.15	3.50	ESMQ201VSN122MR30S		470	25.4 × 45	0.15	2.40	ESMQ351VSN471MQ45S
	1,200	35 × 30	0.15	3.50	ESMQ201VSN122MA30S		470	30 × 35	0.15	2.40	ESMQ351VSN471MR35S
	1,500	25.4 × 50	0.15	3.87	ESMQ201VSN152MQ50S		470	35 × 30	0.15	2.40	ESMQ351VSN471MA30S
	1,500	30 × 35	0.15	3.87	ESMQ201VSN152MR35S		560	25.4 × 50	0.15	2.60	ESMQ351VSN561MQ50S
	1,500	35 × 30	0.15	3.87	ESMQ201VSN152MA30S		560	30 × 40	0.15	2.60	ESMQ351VSN561MR40S
	1,800	30 × 45	0.15	4.32	ESMQ201VSN182MR45S		560	35 × 30	0.15	2.60	ESMQ351VSN561MA30S
1,800	35 × 35	0.15	4.32	ESMQ201VSN182MA35S	680		30 × 45	0.15	2.96	ESMQ351VSN681MR45S	
2,200	30 × 50	0.15	4.92	ESMQ201VSN222MR50S	680		35 × 35	0.15	2.96	ESMQ351VSN681MA35S	
2,200	35 × 40	0.15	4.92	ESMQ201VSN222MA40S	820		30 × 50	0.15	3.25	ESMQ351VSN821MR50S	
2,700	35 × 50	0.15	5.45	ESMQ201VSN272MA50S	820	35 × 45	0.15	3.25	ESMQ351VSN821MA45S		

SMQ シリーズ

◆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 (Arms/85℃, 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 (Arms/85℃, 120Hz)	品番	
350	1,000	35 × 50	0.15	3.54	ESMQ351VSN102MA50S	420	270	30 × 30	0.20	1.94	ESMQ421VSN271MR30S	
	120	22 × 25	0.15	1.02	ESMQ401VSN121MP25S		330	25.4 × 45	0.20	2.17	ESMQ421VSN331MQ45S	
	150	22 × 30	0.15	1.16	ESMQ401VSN151MP30S		330	30 × 35	0.20	2.17	ESMQ421VSN331MR35S	
	180	22 × 35	0.15	1.44	ESMQ401VSN181MP35S		330	35 × 30	0.20	2.17	ESMQ421VSN331MA30S	
	220	22 × 40	0.15	1.49	ESMQ401VSN221MP40S		390	25.4 × 50	0.20	2.27	ESMQ421VSN391MQ50S	
	220	25.4 × 30	0.15	1.49	ESMQ401VSN221MQ30S		390	30 × 35	0.20	2.27	ESMQ421VSN391MR35S	
	270	22 × 45	0.15	1.67	ESMQ401VSN271MP45S		390	35 × 30	0.20	2.27	ESMQ421VSN391MA30S	
	270	25.4 × 35	0.15	1.67	ESMQ401VSN271MQ35S		470	30 × 40	0.20	2.61	ESMQ421VSN471MR40S	
	270	30 × 25	0.15	1.67	ESMQ401VSN271MR25S		470	35 × 35	0.20	2.61	ESMQ421VSN471MA35S	
	330	22 × 50	0.15	1.90	ESMQ401VSN331MP50S		560	30 × 50	0.20	2.82	ESMQ421VSN561MR50S	
	330	25.4 × 40	0.15	1.90	ESMQ401VSN331MQ40S		560	35 × 40	0.20	2.82	ESMQ421VSN561MA40S	
	330	30 × 30	0.15	1.90	ESMQ401VSN331MR30S		680	35 × 45	0.20	3.11	ESMQ421VSN681MA45S	
	330	35 × 25	0.15	1.90	ESMQ401VSN331MA25S		450	82	22 × 25	0.20	0.83	ESMQ451VSN820MP25S
	390	25.4 × 45	0.15	2.13	ESMQ401VSN391MQ45S			100	22 × 25	0.20	0.93	ESMQ451VSN101MP25S
	390	30 × 35	0.15	2.13	ESMQ401VSN391MR35S			120	22 × 30	0.20	1.04	ESMQ451VSN121MP30S
390	35 × 30	0.15	2.13	ESMQ401VSN391MA30S	150	22 × 35		0.20	1.19	ESMQ451VSN151MP35S		
470	25.4 × 50	0.15	2.39	ESMQ401VSN471MQ50S	150	25.4 × 25		0.20	1.19	ESMQ451VSN151MQ25S		
470	30 × 40	0.15	2.39	ESMQ401VSN471MR40S	180	22 × 40		0.20	1.35	ESMQ451VSN181MP40S		
470	35 × 30	0.15	2.39	ESMQ401VSN471MA30S	180	25.4 × 30		0.20	1.35	ESMQ451VSN181MQ30S		
560	30 × 45	0.15	2.69	ESMQ401VSN561MR45S	220	22 × 45		0.20	1.55	ESMQ451VSN221MP45S		
560	35 × 35	0.15	2.69	ESMQ401VSN561MA35S	220	25.4 × 40		0.20	1.55	ESMQ451VSN221MQ40S		
680	30 × 50	0.15	2.96	ESMQ401VSN681MR50S	220	30 × 30		0.20	1.55	ESMQ451VSN221MR30S		
680	35 × 40	0.15	2.96	ESMQ401VSN681MA40S	220	35 × 25		0.20	1.55	ESMQ451VSN221MA25S		
820	35 × 45	0.15	3.25	ESMQ401VSN821MA45S	270	22 × 50		0.20	1.78	ESMQ451VSN271MP50S		
400	100	22 × 25	0.20	0.97	ESMQ421VSN101MP25S	270		25.4 × 40	0.20	1.78	ESMQ451VSN271MQ40S	
	120	22 × 25	0.20	1.08	ESMQ421VSN121MP25S	270		30 × 30	0.20	1.78	ESMQ451VSN271MR30S	
	150	22 × 30	0.20	1.30	ESMQ421VSN151MP30S	330		25.4 × 50	0.20	2.01	ESMQ451VSN331MQ50S	
	150	25.4 × 25	0.20	1.30	ESMQ421VSN151MQ25S	330	30 × 40	0.20	2.01	ESMQ451VSN331MR40S		
	180	22 × 35	0.20	1.48	ESMQ421VSN181MP35S	330	35 × 30	0.20	2.01	ESMQ451VSN331MA30S		
	180	25.4 × 30	0.20	1.48	ESMQ421VSN181MQ30S	390	30 × 40	0.20	2.24	ESMQ451VSN391MR40S		
	220	22 × 40	0.20	1.65	ESMQ421VSN221MP40S	390	35 × 35	0.20	2.24	ESMQ451VSN391MA35S		
	220	25.4 × 35	0.20	1.65	ESMQ421VSN221MQ35S	470	30 × 45	0.20	2.53	ESMQ451VSN471MR45S		
	220	30 × 25	0.20	1.65	ESMQ421VSN221MR25S	470	35 × 40	0.20	2.53	ESMQ451VSN471MA40S		
	270	22 × 50	0.20	1.94	ESMQ421VSN271MP50S	560	30 × 50	0.20	2.82	ESMQ451VSN561MR50S		
	270	25.4 × 35	0.20	1.94	ESMQ421VSN271MQ35S	560	35 × 45	0.20	2.82	ESMQ451VSN561MA45S		

◆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

※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℃上昇することに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。