SMMシリーズ

標準品　RoHS2適合品

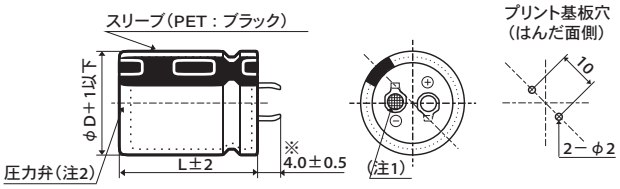
- SMQシリーズをさらに長寿命化。
- 85℃ 3,000時間保証。（リプル重畳）
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

◆規格表

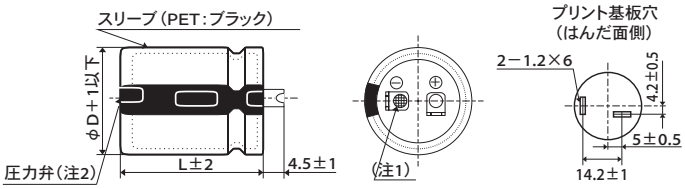
項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲	−25～＋85℃			
定格電圧範囲	160～450Vdc			
静電容量許容差	±20％（M）			（20℃、120Hz）
漏れ電流	I≦3√CV I：漏れ電流（μA）、C：静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）			（20℃、5分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（Vdc）	160～400V	420、450V	
	tan δ（Max.）	0.15	0.20	（20℃、120Hz）
温度特性（インピーダンス比右表の値以下）	定格電圧（Vdc）	160～400V	420、450V	
	Z（−25℃）／Z（＋20℃）	4	8	（120Hz）
耐久性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



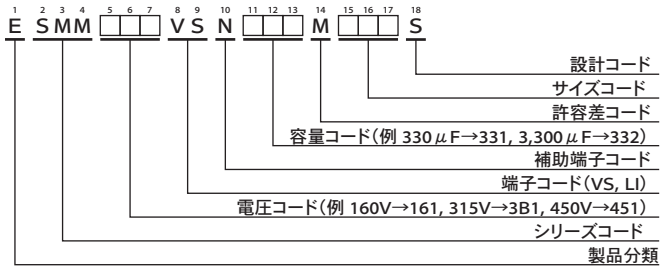
●端子コード：LI（φ 35）



※φ 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。

◆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
160～250Vdc	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315～450Vdc	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、寿命が加速します。
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5−3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

SMMシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
160	270	22×20	0.15	1.30	ESMM161VSN271MP20S
	390	22×25	0.15	1.63	ESMM161VSN391MP25S
	390	25.4×20	0.15	1.62	ESMM161VSN391MQ20S
	470	22×30	0.15	1.86	ESMM161VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	1.86	ESMM161VSN471MQ25S
	560	22×30	0.15	2.15	ESMM161VSN561MP30S
	560	25.4×25	0.15	2.15	ESMM161VSN561MQ25S
	560	30×20	0.15	2.05	ESMM161VSN561MR20S
	680	22×35	0.15	2.35	ESMM161VSN681MP35S
	680	25.4×30	0.15	2.33	ESMM161VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	2.33	ESMM161VSN681MR25S
	680	35×20	0.15	2.26	ESMM161VSN681MA20S
	820	22×40	0.15	2.68	ESMM161VSN821MP40S
	820	25.4×30	0.15	2.65	ESMM161VSN821MQ30S
	820	30×25	0.15	2.64	ESMM161VSN821MR25S
	820	35×20	0.15	2.49	ESMM161VSN821MA20S
	1,000	22×45	0.15	3.02	ESMM161VSN102MP45S
	1,000	25.4×35	0.15	3.00	ESMM161VSN102MQ35S
	1,000	30×30	0.15	2.96	ESMM161VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	3.13	ESMM161VSN102MA25S
	1,200	22×50	0.15	3.47	ESMM161VSN122MP50S
	1,200	25.4×40	0.15	3.43	ESMM161VSN122MQ40S
	1,200	30×30	0.15	3.41	ESMM161VSN122MR30S
	1,200	35×25	0.15	3.40	ESMM161VSN122MA25S
	1,500	25.4×50	0.15	3.96	ESMM161VSN152MQ50S
	1,500	30×35	0.15	3.96	ESMM161VSN152MR35S
	1,500	35×30	0.15	3.94	ESMM161VSN152MA30S
	1,800	30×40	0.15	4.31	ESMM161VSN182MR40S
	1,800	35×35	0.15	4.28	ESMM161VSN182MA35S
	2,200	30×50	0.15	4.96	ESMM161VSN222MR50S
	2,200	35×40	0.15	4.96	ESMM161VSN222MA40S
	2,700	35×45	0.15	5.57	ESMM161VSN272MA45S
	3,300	35×50	0.15	6.21	ESMM161VSN332MA50S
180	220	22×20	0.15	1.18	ESMM181VSN221MP20S
	330	22×25	0.15	1.77	ESMM181VSN331MP25S
	330	25.4×20	0.15	1.49	ESMM181VSN331MQ20S
	390	22×25	0.15	1.84	ESMM181VSN391MP25S
	470	22×30	0.15	1.91	ESMM181VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	2.08	ESMM181VSN471MQ25S
	470	30×20	0.15	1.88	ESMM181VSN471MR20S
	560	22×35	0.15	2.25	ESMM181VSN561MP35S
	560	25.4×25	0.15	2.25	ESMM181VSN561MQ25S
	680	22×35	0.15	2.48	ESMM181VSN681MP35S
	680	25.4×30	0.15	2.50	ESMM181VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	2.46	ESMM181VSN681MR25S
	680	35×20	0.15	2.26	ESMM181VSN681MA20S
	820	22×40	0.15	2.86	ESMM181VSN821MP40S
	820	25.4×35	0.15	2.75	ESMM181VSN821MQ35S
	820	30×25	0.15	2.69	ESMM181VSN821MR25S
	1,000	22×50	0.15	3.10	ESMM181VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	3.06	ESMM181VSN102MQ40S
	1,000	30×30	0.15	3.10	ESMM181VSN102MR30S
	1,000	35×25	0.15	2.98	ESMM181VSN102MA25S
	1,200	25.4×45	0.15	3.63	ESMM181VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	3.55	ESMM181VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	3.49	ESMM181VSN122MA30S
	1,500	30×40	0.15	4.10	ESMM181VSN152MR40S
	1,500	35×35	0.15	4.02	ESMM181VSN152MA35S
	1,800	30×45	0.15	4.55	ESMM181VSN182MR45S
	1,800	35×35	0.15	4.54	ESMM181VSN182MA35S
	2,200	35×40	0.15	4.83	ESMM181VSN222MA40S
	2,700	35×50	0.15	5.30	ESMM181VSN272MA50S
200	220	22×20	0.15	1.18	ESMM201VSN221MP20S
	270	22×25	0.15	1.37	ESMM201VSN271MP25S
	270	25.4×20	0.15	1.35	ESMM201VSN271MQ20S
	330	22×25	0.15	1.51	ESMM201VSN331MP25S
	330	25.4×20	0.15	1.49	ESMM201VSN331MQ20S
200	390	22×30	0.15	1.73	ESMM201VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.71	ESMM201VSN391MQ25S
	390	30×20	0.15	1.71	ESMM201VSN391MR20S
	470	22×30	0.15	1.97	ESMM201VSN471MP30S
	470	25.4×25	0.15	1.95	ESMM201VSN471MQ25S
	470	30×20	0.15	1.88	ESMM201VSN471MR20S
	560	22×35	0.15	2.18	ESMM201VSN561MP35S
	560	25.4×30	0.15	2.15	ESMM201VSN561MQ30S
	560	30×25	0.15	2.15	ESMM201VSN561MR25S
	560	35×20	0.15	2.05	ESMM201VSN561MA20S
	680	22×40	0.15	2.48	ESMM201VSN681MP40S
	680	25.4×30	0.15	2.48	ESMM201VSN681MQ30S
	680	30×25	0.15	2.48	ESMM201VSN681MR25S
	680	35×20	0.15	2.36	ESMM201VSN681MA20S
	820	22×45	0.15	2.81	ESMM201VSN821MP45S
	820	25.4×35	0.15	2.79	ESMM201VSN821MQ35S
	820	30×30	0.15	2.80	ESMM201VSN821MR30S
	820	35×25	0.15	2.83	ESMM201VSN821MA25S
	1,000	22×50	0.15	3.28	ESMM201VSN102MP50S
	1,000	25.4×40	0.15	3.28	ESMM201VSN102MQ40S
	1,000	30×35	0.15	3.15	ESMM201VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.15	3.26	ESMM201VSN102MA30S
	1,200	25.4×45	0.15	3.61	ESMM201VSN122MQ45S
	1,200	30×35	0.15	3.61	ESMM201VSN122MR35S
	1,200	35×30	0.15	3.57	ESMM201VSN122MA30S
	1,500	30×45	0.15	4.13	ESMM201VSN152MR45S
	1,500	35×35	0.15	4.06	ESMM201VSN152MA35S
	1,800	30×50	0.15	4.60	ESMM201VSN182MR50S
	1,800	35×40	0.15	4.59	ESMM201VSN182MA40S
	2,200	35×45	0.15	5.25	ESMM201VSN222MA45S
220	180	22×20	0.15	1.06	ESMM221VSN181MP20S
	270	22×25	0.15	1.47	ESMM221VSN271MP25S
	270	25.4×20	0.15	1.35	ESMM221VSN271MQ20S
	330	22×30	0.15	1.70	ESMM221VSN331MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.69	ESMM221VSN331MQ25S
	330	30×20	0.15	1.58	ESMM221VSN331MR20S
	390	22×30	0.15	1.89	ESMM221VSN391MP30S
	390	25.4×25	0.15	1.84	ESMM221VSN391MQ25S
	390	30×20	0.15	1.71	ESMM221VSN391MR20S
	470	22×35	0.15	2.08	ESMM221VSN471MP35S
	470	25.4×30	0.15	2.08	ESMM221VSN471MQ30S
	470	30×25	0.15	2.12	ESMM221VSN471MR25S
	470	35×20	0.15	1.88	ESMM221VSN471MA20S
	560	22×40	0.15	2.33	ESMM221VSN561MP40S
	560	25.4×35	0.15	2.38	ESMM221VSN561MQ35S
	560	30×25	0.15	2.31	ESMM221VSN561MR25S
	560	35×20	0.15	2.14	ESMM221VSN561MA20S
	680	22×45	0.15	2.63	ESMM221VSN681MP45S
	680	25.4×35	0.15	2.68	ESMM221VSN681MQ35S
	680	30×30	0.15	2.62	ESMM221VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	2.58	ESMM221VSN681MA25S
	820	25.4×45	0.15	3.01	ESMM221VSN821MQ45S
	820	30×35	0.15	2.99	ESMM221VSN821MR35S
	820	35×30	0.15	2.79	ESMM221VSN821MA30S
	1,000	25.4×50	0.15	3.40	ESMM221VSN102MQ50S
	1,000	30×35	0.15	3.42	ESMM221VSN102MR35S
	1,000	35×30	0.15	3.29	ESMM221VSN102MA30S
	1,200	30×40	0.15	3.88	ESMM221VSN122MR40S
	1,200	35×35	0.15	3.68	ESMM221VSN122MA35S
	1,500	30×50	0.15	4.44	ESMM221VSN152MR50S
	1,500	35×40	0.15	4.10	ESMM221VSN152MA40S
	1,800	35×45	0.15	4.52	ESMM221VSN182MA45S
250	150	22×20	0.15	0.97	ESMM251VSN151MP20S
	180	22×20	0.15	1.06	ESMM251VSN181MP20S
	220	22×25	0.15	1.24	ESMM251VSN221MP25S
	220	25.4×20	0.15	1.22	ESMM251VSN221MQ20S
	270	22×25	0.15	1.50	ESMM251VSN271MP25S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

SMMシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
250	330	22×30	0.15	1.66	ESMM251VSN331MP30S
	330	25.4×25	0.15	1.61	ESMM251VSN331MQ25S
	330	30×20	0.15	1.58	ESMM251VSN331MR20S
	390	22×35	0.15	1.88	ESMM251VSN391MP35S
	390	25.4×30	0.15	1.88	ESMM251VSN391MQ30S
	390	30×25	0.15	1.86	ESMM251VSN391MR25S
	390	35×20	0.15	1.71	ESMM251VSN391MA20S
	470	22×35	0.15	2.15	ESMM251VSN471MP35S
	470	25.4×35	0.15	2.15	ESMM251VSN471MQ35S
	470	30×25	0.15	2.05	ESMM251VSN471MR25S
	470	35×20	0.15	1.88	ESMM251VSN471MA20S
	560	22×40	0.15	2.48	ESMM251VSN561MP40S
	560	25.4×35	0.15	2.35	ESMM251VSN561MQ35S
	560	30×25	0.15	2.35	ESMM251VSN561MR25S
	680	22×50	0.15	2.61	ESMM251VSN681MP50S
	680	25.4×40	0.15	2.67	ESMM251VSN681MQ40S
	680	30×30	0.15	2.71	ESMM251VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	2.58	ESMM251VSN681MA25S
	820	25.4×45	0.15	3.01	ESMM251VSN821MQ45S
	820	30×35	0.15	2.98	ESMM251VSN821MR35S
	820	35×30	0.15	2.96	ESMM251VSN821MA30S
	1,000	30×40	0.15	3.56	ESMM251VSN102MR40S
	1,000	35×35	0.15	3.48	ESMM251VSN102MA35S
	1,200	30×45	0.15	3.99	ESMM251VSN122MR45S
	1,200	35×35	0.15	3.84	ESMM251VSN122MA35S
	1,500	35×40	0.15	4.33	ESMM251VSN152MA40S
	1,800	35×50	0.15	4.54	ESMM251VSN182MA50S
315	100	22×20	0.15	0.79	ESMM3B1VSN101MP20S
	120	25.4×20	0.15	0.90	ESMM3B1VSN121MQ20S
	150	22×25	0.15	1.06	ESMM3B1VSN151MP25S
	150	25.4×20	0.15	1.00	ESMM3B1VSN151MQ20S
	180	22×30	0.15	1.29	ESMM3B1VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.15	1.38	ESMM3B1VSN181MQ25S
	180	30×20	0.15	1.16	ESMM3B1VSN181MR20S
	220	22×30	0.15	1.41	ESMM3B1VSN221MP30S
	220	25.4×25	0.15	1.47	ESMM3B1VSN221MQ25S
	220	30×20	0.15	1.28	ESMM3B1VSN221MR20S
	270	22×35	0.15	1.68	ESMM3B1VSN271MP35S
	270	25.4×30	0.15	1.70	ESMM3B1VSN271MQ30S
	270	30×25	0.15	1.55	ESMM3B1VSN271MR25S
	270	35×20	0.15	1.43	ESMM3B1VSN271MA20S
	330	22×40	0.15	1.91	ESMM3B1VSN331MP40S
	330	25.4×35	0.15	1.94	ESMM3B1VSN331MQ35S
	330	30×25	0.15	1.98	ESMM3B1VSN331MR25S
	390	22×45	0.15	2.07	ESMM3B1VSN391MP45S
	390	25.4×40	0.15	2.11	ESMM3B1VSN391MQ40S
	390	30×30	0.15	2.15	ESMM3B1VSN391MR30S
	390	35×25	0.15	1.95	ESMM3B1VSN391MA25S
	470	25.4×45	0.15	2.31	ESMM3B1VSN471MQ45S
	470	30×35	0.15	2.38	ESMM3B1VSN471MR35S
	470	35×30	0.15	2.46	ESMM3B1VSN471MA30S
	560	25.4×50	0.15	2.46	ESMM3B1VSN561MQ50S
	560	30×35	0.15	2.63	ESMM3B1VSN561MR35S
	560	35×30	0.15	2.69	ESMM3B1VSN561MA30S
	680	30×45	0.15	2.82	ESMM3B1VSN681MR45S
	680	35×35	0.15	3.05	ESMM3B1VSN681MA35S
	820	30×50	0.15	3.28	ESMM3B1VSN821MR50S
	820	35×40	0.15	3.45	ESMM3B1VSN821MA40S
	1,000	35×45	0.15	3.59	ESMM3B1VSN102MA45S
350	82	22×20	0.15	0.72	ESMM351VSN820MP20S
	120	22×25	0.15	1.04	ESMM351VSN121MP25S
	120	25.4×20	0.15	0.90	ESMM351VSN121MQ20S
	150	22×30	0.15	1.20	ESMM351VSN151MP30S
	150	25.4×25	0.15	1.22	ESMM351VSN151MQ25S
	150	30×20	0.15	1.06	ESMM351VSN151MR20S
	180	22×30	0.15	1.34	ESMM351VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.15	1.37	ESMM351VSN181MQ25S

WV (Vdc)	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	180	30×20	0.15	1.16	ESMM351VSN181MR20S
	220	22×35	0.15	1.47	ESMM351VSN221MP35S
	220	25.4×30	0.15	1.53	ESMM351VSN221MQ30S
	220	30×25	0.15	1.54	ESMM351VSN221MR25S
	220	35×20	0.15	1.29	ESMM351VSN221MA20S
	270	22×40	0.15	1.70	ESMM351VSN271MP40S
	270	25.4×35	0.15	1.73	ESMM351VSN271MQ35S
	270	30×25	0.15	1.80	ESMM351VSN271MR25S
	270	35×20	0.15	1.49	ESMM351VSN271MA20S
	330	22×45	0.15	1.87	ESMM351VSN331MP45S
	330	25.4×35	0.15	1.97	ESMM351VSN331MQ35S
	330	30×30	0.15	2.03	ESMM351VSN331MR30S
	330	35×25	0.15	1.80	ESMM351VSN331MA25S
	390	25.4×40	0.15	2.14	ESMM351VSN391MQ40S
	390	30×35	0.15	2.23	ESMM351VSN391MR35S
	390	35×30	0.15	2.30	ESMM351VSN391MA30S
	470	25.4×50	0.15	2.55	ESMM351VSN471MQ50S
	470	30×35	0.15	2.53	ESMM351VSN471MR35S
	470	35×30	0.15	2.55	ESMM351VSN471MA30S
	560	30×40	0.15	2.73	ESMM351VSN561MR40S
	560	35×35	0.15	2.75	ESMM351VSN561MA35S
	680	30×50	0.15	3.15	ESMM351VSN681MR50S
	680	35×40	0.15	3.15	ESMM351VSN681MA40S
	820	35×45	0.15	3.47	ESMM351VSN821MA45S
	1,000	35×50	0.15	3.60	ESMM351VSN102MA50S
400	68	22×20	0.15	0.65	ESMM401VSN680MP20S
	82	22×25	0.15	0.84	ESMM401VSN820MP25S
	82	25.4×20	0.15	0.74	ESMM401VSN820MQ20S
	100	22×25	0.15	0.99	ESMM401VSN101MP25S
	100	25.4×20	0.15	0.82	ESMM401VSN101MQ20S
	120	22×30	0.15	1.09	ESMM401VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.15	1.13	ESMM401VSN121MQ25S
	120	30×20	0.15	0.95	ESMM401VSN121MR20S
	150	22×35	0.15	1.24	ESMM401VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.15	1.27	ESMM401VSN151MQ30S
	150	30×25	0.15	1.20	ESMM401VSN151MR25S
	180	22×40	0.15	1.41	ESMM401VSN181MP40S
	180	25.4×30	0.15	1.44	ESMM401VSN181MQ30S
	180	30×25	0.15	1.52	ESMM401VSN181MR25S
	180	35×20	0.15	1.16	ESMM401VSN181MA20S
	220	22×45	0.15	1.58	ESMM401VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.15	1.64	ESMM401VSN221MQ35S
	220	30×30	0.15	1.66	ESMM401VSN221MR30S
	220	35×25	0.15	1.47	ESMM401VSN221MA25S
	270	22×50	0.15	1.65	ESMM401VSN271MP50S
	270	25.4×40	0.15	1.79	ESMM401VSN271MQ40S
	270	30×30	0.15	1.82	ESMM401VSN271MR30S
	270	35×25	0.15	1.63	ESMM401VSN271MA25S
	330	25.4×45	0.15	2.00	ESMM401VSN331MQ45S
	330	30×35	0.15	2.05	ESMM401VSN331MR35S
	330	35×30	0.15	2.05	ESMM401VSN331MA30S
	390	25.4×50	0.15	2.12	ESMM401VSN391MQ50S
	390	30×40	0.15	2.26	ESMM401VSN391MR40S
	390	35×35	0.15	2.28	ESMM401VSN391MA35S
	470	30×45	0.15	2.51	ESMM401VSN471MR45S
	470	35×35	0.15	2.54	ESMM401VSN471MA35S
	560	30×50	0.15	2.85	ESMM401VSN561MR50S
	560	35×40	0.15	2.85	ESMM401VSN561MA40S
	680	35×50	0.15	3.10	ESMM401VSN681MA50S
420	47	22×20	0.20	0.54	ESMM421VSN470MP20S
	56	22×20	0.20	0.59	ESMM421VSN560MP20S
	68	25.4×20	0.20	0.68	ESMM421VSN680MQ20S
	82	22×25	0.20	0.85	ESMM421VSN820MP25S
	82	25.4×20	0.20	0.74	ESMM421VSN820MQ20S
	100	22×30	0.20	0.97	ESMM421VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.20	0.98	ESMM421VSN101MQ25S
	100	30×20	0.20	0.87	ESMM421VSN101MR20S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

SMMシリーズ

◆標準品一覧表

WV（Vdc）	Cap（μF）	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
420	120	22×30	0.20	1.07	ESMM421VSN121MP30S
	120	25.4×25	0.20	1.08	ESMM421VSN121MQ25S
	120	30×20	0.20	0.95	ESMM421VSN121MR20S
	150	22×35	0.20	1.21	ESMM421VSN151MP35S
	150	25.4×30	0.20	1.26	ESMM421VSN151MQ30S
	150	30×25	0.20	1.30	ESMM421VSN151MR25S
	150	35×20	0.20	1.11	ESMM421VSN151MA20S
	180	22×40	0.20	1.33	ESMM421VSN181MP40S
	180	25.4×35	0.20	1.42	ESMM421VSN181MQ35S
	180	30×25	0.20	1.48	ESMM421VSN181MR25S
	180	35×20	0.20	1.16	ESMM421VSN181MA20S
	220	22×45	0.20	1.55	ESMM421VSN221MP45S
	220	25.4×35	0.20	1.58	ESMM421VSN221MQ35S
	220	30×30	0.20	1.65	ESMM421VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.47	ESMM421VSN221MA25S
	270	25.4×40	0.20	1.74	ESMM421VSN271MQ40S
	270	30×35	0.20	1.90	ESMM421VSN271MR35S
	270	35×30	0.20	1.94	ESMM421VSN271MA30S
	330	25.4×50	0.20	2.20	ESMM421VSN331MQ50S
	330	30×35	0.20	1.98	ESMM421VSN331MR35S
	330	35×35	0.20	2.17	ESMM421VSN331MA35S
	390	30×40	0.20	2.22	ESMM421VSN391MR40S
	390	35×35	0.20	2.27	ESMM421VSN391MA35S
	470	30×45	0.20	2.50	ESMM421VSN471MR45S
	470	35×40	0.20	2.61	ESMM421VSN471MA40S
	560	35×45	0.20	2.95	ESMM421VSN561MA45S
	680	35×50	0.20	3.15	ESMM421VSN681MA50S
450	47	22×20	0.20	0.54	ESMM451VSN470MP20S
	56	22×20	0.20	0.59	ESMM451VSN560MP20S
	68	22×25	0.20	0.71	ESMM451VSN680MP25S
	68	25.4×20	0.20	0.68	ESMM451VSN680MQ20S
	82	22×25	0.20	0.86	ESMM451VSN820MP25S

WV（Vdc）	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
450	82	25.4×20	0.20	0.74	ESMM451VSN820MQ20S
	82	30×20	0.20	0.79	ESMM451VSN820MR20S
	100	22×30	0.20	0.95	ESMM451VSN101MP30S
	100	25.4×25	0.20	0.97	ESMM451VSN101MQ25S
	100	30×20	0.20	0.87	ESMM451VSN101MR20S
	120	22×35	0.20	1.07	ESMM451VSN121MP35S
	120	25.4×30	0.20	1.09	ESMM451VSN121MQ30S
	120	30×25	0.20	1.12	ESMM451VSN121MR25S
	120	35×20	0.20	0.99	ESMM451VSN121MA20S
	150	22×40	0.20	1.18	ESMM451VSN151MP40S
	150	25.4×30	0.20	1.25	ESMM451VSN151MQ30S
	150	30×25	0.20	1.29	ESMM451VSN151MR25S
	150	35×20	0.20	1.06	ESMM451VSN151MA20S
	180	22×45	0.20	1.32	ESMM451VSN181MP45S
	180	25.4×35	0.20	1.40	ESMM451VSN181MQ35S
	180	30×30	0.20	1.45	ESMM451VSN181MR30S
	180	35×25	0.20	1.33	ESMM451VSN181MA25S
	220	22×50	0.20	1.48	ESMM451VSN221MP50S
	220	25.4×40	0.20	1.59	ESMM451VSN221MQ40S
	220	30×30	0.20	1.64	ESMM451VSN221MR30S
	220	35×25	0.20	1.66	ESMM451VSN221MA25S
	270	25.4×45	0.20	1.73	ESMM451VSN271MQ45S
	270	30×35	0.20	1.89	ESMM451VSN271MR35S
	270	35×30	0.20	1.90	ESMM451VSN271MA30S
	330	25.4×50	0.20	2.12	ESMM451VSN331MQ50S
	330	30×40	0.20	2.12	ESMM451VSN331MR40S
	330	35×35	0.20	2.15	ESMM451VSN331MA35S
	390	30×45	0.20	2.35	ESMM451VSN391MR45S
	390	35×40	0.20	2.38	ESMM451VSN391MA40S
	470	30×50	0.20	2.65	ESMM451VSN471MR50S
	470	35×45	0.20	2.68	ESMM451VSN471MA45S
	560	35×50	0.20	2.88	ESMM451VSN561MA50S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

■ 製品を正しく安全にご利用していただき、トラブルや事故などを未然に防いでいただくため、ご使用の前に必ず『使用上の注意事項』をよくお読みください。

■ ご注文の際は当社の『納入仕様書』をご要求いただき、本カタログと合わせてご覧ください。各製品に個別の『使用上の注意事項』を記載する場合があります。

■ このカタログに記載の製品は一般電子機器用に設計・製造されたものであり、人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人への生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器（自動車、列車、船舶等）⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器

■ このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。

■ 当社の製品を購入される際には、「日本ケミコン株式会社の正規販売網」であることを確認された上でご購入ください。正規販売網以外から購入した製品や、模倣品を使用したことに基づく不具合・損害につきましては、当社はその責任を負いかねます。尚、正規販売網以外で購入された製品に対する調査費用はお客様にてご負担をお願いします。

■ 当社は製品の製造および納入を取りやめる権利を留保します。このカタログに含まれているすべての製品が、永続的に入手可能であることを当社は保証するものではありません。尚、お客様用の特定製品について前記内容と異なる取り決めが個別に交わされた場合には、この限りではありません。

■ 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、万が一、製品が納入仕様書に適合しない場合には速やかに使用を中止し、当社にお問い合わせください。尚、補償に関しては納入仕様書に適合しない場合に限らせて頂き、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせて頂きます。また、当社ではトレーサビリティーが取れるシステムを構築しておりますので、対象は該当ロット品限定とさせて頂きます。

品番の表し方
品番コード付属表
製品シリーズ統廃合
海外拠点生産品目
環境対応
テクニカルノート
使用上の注意
はんだ付け推奨条件
テーピング仕様・リード加工・梱包仕様
基板自立形・ネジ端子形特殊端子形状