

SMRシリーズ

小形化

RoHS2
適合品

SMR

↑
小形化
高リプル化
SMQ



- ◎ 85℃ 2,000時間保証。(リプル重畳)
- ◎ SMQシリーズを小形化・高リプル化。
- ◎ 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

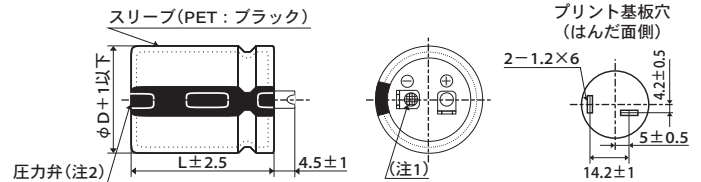
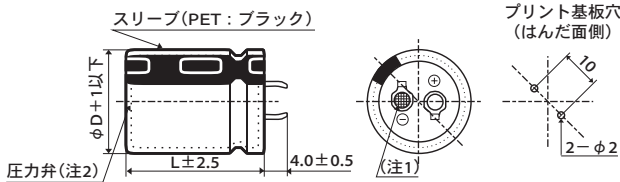
◆規格表

項目	性能		
カテゴリ温度範囲	-25~+85℃		
定格電圧範囲	400~450V _{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(tanδ)	定格電圧(V _{dc})	400V	420, 450V
	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})	400~450V	
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	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]

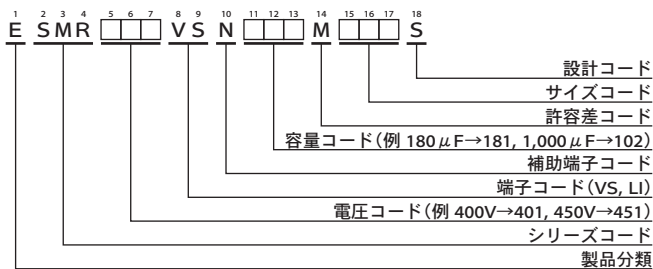
●端子コード：VS (φ 22 ~ φ 35)：標準品

●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。

SMR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	
400	150	22 × 25	0.15	1.30	ESMR401VSN151MP25S	420	330	35 × 25	0.20	1.99	ESMR421VSN331MA25S	
	180	22 × 30	0.15	1.49	ESMR401VSN181MP30S		390	25.4 × 45	0.20	2.47	ESMR421VSN391MQ45S	
	220	22 × 35	0.15	1.69	ESMR401VSN221MP35S		390	30 × 35	0.20	2.32	ESMR421VSN391MR35S	
	220	25.4 × 25	0.15	1.65	ESMR401VSN221MQ25S		470	25.4 × 50	0.20	2.77	ESMR421VSN471MQ50S	
	270	22 × 40	0.15	1.90	ESMR401VSN271MP40S		470	30 × 40	0.20	2.61	ESMR421VSN471MR40S	
	270	25.4 × 30	0.15	1.88	ESMR401VSN271MQ30S		470	35 × 30	0.20	2.41	ESMR421VSN471MA30S	
	330	22 × 45	0.15	2.15	ESMR401VSN331MP45S		560	30 × 45	0.20	2.93	ESMR421VSN561MR45S	
	330	25.4 × 35	0.15	2.16	ESMR401VSN331MQ35S		560	35 × 35	0.20	2.67	ESMR421VSN561MA35S	
	330	30 × 25	0.15	2.10	ESMR401VSN331MR25S		680	30 × 50	0.20	3.28	ESMR421VSN681MR50S	
	390	22 × 50	0.15	2.40	ESMR401VSN391MP50S		680	35 × 40	0.20	3.11	ESMR421VSN681MA40S	
	390	25.4 × 40	0.15	2.40	ESMR401VSN391MQ40S		820	35 × 45	0.20	3.43	ESMR421VSN821MA45S	
	390	30 × 30	0.15	2.32	ESMR401VSN391MR30S		450	120	22 × 25	0.20	1.12	ESMR451VSN121MP25S
	390	35 × 25	0.15	2.05	ESMR401VSN391MA25S			150	22 × 30	0.20	1.32	ESMR451VSN151MP30S
	470	25.4 × 45	0.15	2.69	ESMR401VSN471MQ45S			180	22 × 35	0.20	1.49	ESMR451VSN181MP35S
	470	30 × 35	0.15	2.60	ESMR401VSN471MR35S			180	25.4 × 25	0.20	1.42	ESMR451VSN181MQ25S
	470	35 × 30	0.15	2.28	ESMR401VSN471MA30S			220	22 × 40	0.20	1.67	ESMR451VSN221MP40S
	560	30 × 40	0.15	2.92	ESMR401VSN561MR40S			220	25.4 × 30	0.20	1.66	ESMR451VSN221MQ30S
	560	35 × 30	0.15	2.48	ESMR401VSN561MA30S			220	30 × 25	0.20	1.68	ESMR451VSN221MR25S
	680	30 × 45	0.15	3.30	ESMR401VSN681MR45S			270	22 × 45	0.20	1.88	ESMR451VSN271MP45S
	680	35 × 35	0.15	2.79	ESMR401VSN681MA35S			270	25.4 × 35	0.20	1.87	ESMR451VSN271MQ35S
820	35 × 45	0.15	3.25	ESMR401VSN821MA45S	330	25.4 × 40		0.20	2.11	ESMR451VSN331MQ40S		
1,000	35 × 50	0.15	3.66	ESMR401VSN102MA50S	330	30 × 30		0.20	2.10	ESMR451VSN331MR30S		
420	120	22 × 25	0.20	1.15	ESMR421VSN121MP25S	330		35 × 25	0.20	2.10	ESMR451VSN331MA25S	
	180	22 × 30	0.20	1.48	ESMR421VSN181MP30S	390		25.4 × 50	0.20	2.37	ESMR451VSN391MQ50S	
	180	25.4 × 25	0.20	1.51	ESMR421VSN181MQ25S	390		30 × 35	0.20	2.32	ESMR451VSN391MR35S	
	220	22 × 35	0.20	1.68	ESMR421VSN221MP35S	390		35 × 30	0.20	2.32	ESMR451VSN391MA30S	
	220	25.4 × 30	0.20	1.71	ESMR421VSN221MQ30S	470		30 × 40	0.20	2.66	ESMR451VSN471MR40S	
	270	22 × 45	0.20	1.94	ESMR421VSN271MP45S	470		35 × 35	0.20	2.54	ESMR451VSN471MA35S	
	270	25.4 × 35	0.20	1.99	ESMR421VSN271MQ35S	560		30 × 45	0.20	2.93	ESMR451VSN561MR45S	
	270	30 × 25	0.20	1.87	ESMR421VSN271MR25S	560		35 × 40	0.20	2.87	ESMR451VSN561MA40S	
	330	22 × 50	0.20	2.20	ESMR421VSN331MP50S	680		35 × 45	0.20	3.21	ESMR451VSN681MA45S	
	330	25.4 × 40	0.20	2.24	ESMR421VSN331MQ40S	820	35 × 50	0.20	3.60	ESMR451VSN821MA50S		
	330	30 × 30	0.20	2.08	ESMR421VSN331MR30S							

◆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
400~450V _{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。