

SMHシリーズ

標準品

RoHS指令
適合品

- ◎ 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。

SMM p245
↑
小形化
長寿命化
SMH

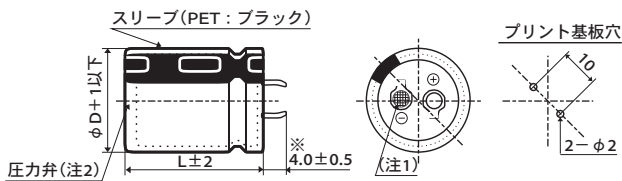


◆規格表

項目	性能										
カテゴリ温度範囲	-40~+85℃										
定格電圧範囲	6.3~100V _{dc}										
静電容量許容差	±20%(M) (20℃、120Hz)										
漏れ電流	I=0.02CVまたは3mAのうちいずれか小なる値以下 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})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	(20℃、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.60	0.50	0.40	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15	
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧(V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	(120Hz)
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	4	4	3	3	2	2	2	2	
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	15	15	15	10	8	6	6	5	5	
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±20%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

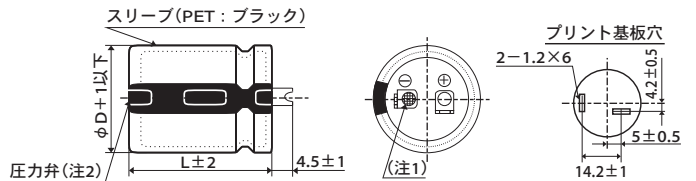


※φ 35 品は、3.5 ± 0.5 となります。

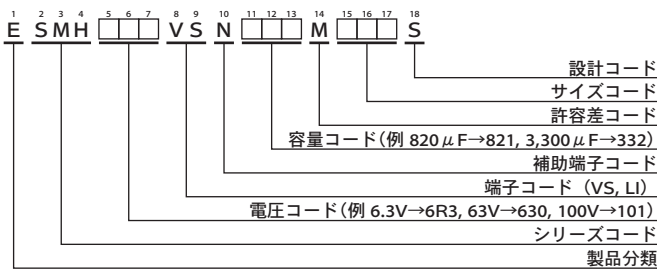
(注1) 陰極端子のリベット部は網目刻印とする。

(注2) 標準仕様は「樹脂板無し」とする。

●端子コード：LI(φ 35)



◆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。

SMH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
50	3,300	25.4 × 25	0.20	2.38	ESMH500VSN332MQ25S	80	1,200	22 × 25	0.15	1.69	ESMH800VSN122MP25S
	3,900	22 × 35	0.20	2.65	ESMH500VSN392MP35S		1,500	22 × 25	0.15	1.88	ESMH800VSN152MP25S
	3,900	25.4 × 30	0.20	2.68	ESMH500VSN392MQ30S		1,800	22 × 30	0.15	2.14	ESMH800VSN182MP30S
	3,900	30 × 25	0.20	2.55	ESMH500VSN392MR25S		1,800	25.4 × 25	0.15	2.26	ESMH800VSN182MQ25S
	4,700	22 × 40	0.20	2.99	ESMH500VSN472MP40S		2,200	22 × 35	0.15	2.44	ESMH800VSN222MP35S
	4,700	25.4 × 35	0.20	3.03	ESMH500VSN472MQ35S		2,200	25.4 × 30	0.15	2.46	ESMH800VSN222MQ30S
	4,700	30 × 25	0.20	2.81	ESMH500VSN472MR25S		2,200	30 × 25	0.15	2.49	ESMH800VSN222MR25S
	5,600	22 × 45	0.20	3.36	ESMH500VSN562MP45S		2,700	22 × 40	0.15	2.78	ESMH800VSN272MP40S
	5,600	25.4 × 35	0.20	3.31	ESMH500VSN562MQ35S		2,700	25.4 × 35	0.15	2.81	ESMH800VSN272MQ35S
	5,600	30 × 30	0.20	3.37	ESMH500VSN562MR30S		2,700	30 × 25	0.15	2.75	ESMH800VSN272MR25S
	5,600	35 × 25	0.20	3.42	ESMH500VSN562MA25S		3,300	22 × 45	0.15	3.16	ESMH800VSN332MP45S
	6,800	22 × 50	0.20	3.81	ESMH500VSN682MP50S		3,300	25.4 × 40	0.15	3.21	ESMH800VSN332MQ40S
	6,800	25.4 × 40	0.20	3.81	ESMH500VSN682MQ40S		3,300	30 × 30	0.15	3.17	ESMH800VSN332MR30S
	6,800	30 × 35	0.20	3.85	ESMH500VSN682MR35S		3,300	35 × 25	0.15	3.21	ESMH800VSN332MA25S
	6,800	35 × 30	0.20	3.85	ESMH500VSN682MA30S		3,900	22 × 50	0.15	3.52	ESMH800VSN392MP50S
	8,200	25.4 × 50	0.20	4.37	ESMH500VSN822MQ50S		3,900	25.4 × 45	0.15	3.59	ESMH800VSN392MQ45S
	8,200	30 × 40	0.20	4.36	ESMH500VSN822MR40S		3,900	30 × 35	0.15	3.57	ESMH800VSN392MR35S
	8,200	35 × 30	0.20	4.41	ESMH500VSN822MA30S		3,900	35 × 25	0.15	3.50	ESMH800VSN392MA25S
10,000	30 × 45	0.20	4.97	ESMH500VSN103MR45S	4,700	25.4 × 50	0.15	4.05	ESMH800VSN472MQ50S		
10,000	35 × 35	0.20	4.92	ESMH500VSN103MA35S	4,700	30 × 40	0.15	4.05	ESMH800VSN472MR40S		
12,000	30 × 50	0.20	5.60	ESMH500VSN123MR50S	4,700	35 × 30	0.15	4.09	ESMH800VSN472MA30S		
12,000	35 × 40	0.20	5.58	ESMH500VSN123MA40S	5,600	30 × 45	0.15	4.55	ESMH800VSN562MR45S		
15,000	35 × 45	0.20	6.44	ESMH500VSN153MA45S	5,600	35 × 35	0.15	4.51	ESMH800VSN562MA35S		
18,000	35 × 50	0.20	6.71	ESMH500VSN183MA50S	6,800	30 × 50	0.15	5.16	ESMH800VSN682MR50S		
63	1,800	22 × 25	0.15	1.82	ESMH630VSN182MP25S	6,800	35 × 40	0.15	5.14	ESMH800VSN682MA40S	
	2,200	22 × 30	0.15	2.31	ESMH630VSN222MP30S	8,200	35 × 45	0.15	5.83	ESMH800VSN822MA45S	
	2,200	25.4 × 25	0.15	2.30	ESMH630VSN222MQ25S	10,000	35 × 50	0.15	6.63	ESMH800VSN103MA50S	
	2,700	22 × 35	0.15	2.40	ESMH630VSN272MP35S	100	820	22 × 25	0.15	1.86	ESMH101VSN821MP25S
	2,700	25.4 × 25	0.15	2.40	ESMH630VSN272MQ25S		1,200	22 × 30	0.15	2.09	ESMH101VSN122MP30S
	3,300	22 × 35	0.15	2.62	ESMH630VSN332MP35S		1,200	25.4 × 25	0.15	2.10	ESMH101VSN122MQ25S
	3,300	25.4 × 30	0.15	2.64	ESMH630VSN332MQ30S		1,500	22 × 35	0.15	2.41	ESMH101VSN152MP35S
	3,300	30 × 25	0.15	2.78	ESMH630VSN332MR25S		1,500	25.4 × 30	0.15	2.43	ESMH101VSN152MQ30S
	3,900	22 × 40	0.15	2.93	ESMH630VSN392MP40S		1,500	30 × 25	0.15	2.46	ESMH101VSN152MR25S
	3,900	25.4 × 35	0.15	2.97	ESMH630VSN392MQ35S		1,800	22 × 40	0.15	2.71	ESMH101VSN182MP40S
	3,900	30 × 30	0.15	3.00	ESMH630VSN392MR30S		1,800	25.4 × 35	0.15	2.75	ESMH101VSN182MQ35S
	3,900	35 × 25	0.15	3.00	ESMH630VSN392MA25S		1,800	30 × 25	0.15	2.72	ESMH101VSN182MR25S
	4,700	22 × 50	0.15	3.39	ESMH630VSN472MP50S		2,200	22 × 45	0.15	3.08	ESMH101VSN222MP45S
	4,700	25.4 × 40	0.15	3.36	ESMH630VSN472MQ40S		2,200	25.4 × 40	0.15	3.13	ESMH101VSN222MQ40S
	4,700	30 × 30	0.15	3.32	ESMH630VSN472MR30S		2,200	30 × 30	0.15	3.09	ESMH101VSN222MR30S
	4,700	35 × 25	0.15	3.36	ESMH630VSN472MA25S		2,200	35 × 25	0.15	3.14	ESMH101VSN222MA25S
	5,600	25.4 × 45	0.15	3.77	ESMH630VSN562MQ45S		2,700	22 × 50	0.15	3.53	ESMH101VSN272MP50S
	5,600	30 × 35	0.15	3.75	ESMH630VSN562MR35S		2,700	25.4 × 45	0.15	3.57	ESMH101VSN272MQ45S
5,600	35 × 30	0.15	3.76	ESMH630VSN562MA30S	2,700		30 × 35	0.15	3.55	ESMH101VSN272MR35S	
6,800	25.4 × 50	0.15	4.27	ESMH630VSN682MQ50S	2,700		35 × 30	0.15	3.71	ESMH101VSN272MA30S	
6,800	30 × 40	0.15	4.27	ESMH630VSN682MR40S	3,300		25.4 × 50	0.15	4.06	ESMH101VSN332MQ50S	
6,800	35 × 30	0.15	4.15	ESMH630VSN682MA30S	3,300	30 × 40	0.15	4.05	ESMH101VSN332MR40S		
8,200	30 × 45	0.15	4.83	ESMH630VSN822MR45S	3,300	35 × 30	0.15	4.05	ESMH101VSN332MA30S		
8,200	35 × 35	0.15	4.79	ESMH630VSN822MA35S	3,900	30 × 45	0.15	4.54	ESMH101VSN392MR45S		
10,000	30 × 50	0.15	5.49	ESMH630VSN103MR50S	3,900	35 × 35	0.15	4.49	ESMH101VSN392MA35S		
10,000	35 × 40	0.15	5.47	ESMH630VSN103MA40S	4,700	30 × 50	0.15	5.13	ESMH101VSN472MP50S		
12,000	35 × 45	0.15	6.19	ESMH630VSN123MA45S	4,700	35 × 40	0.15	5.11	ESMH101VSN472MA40S		
					5,600	35 × 45	0.15	5.75	ESMH101VSN562MA45S		
					6,800	35 × 50	0.15	6.50	ESMH101VSN682MA50S		

※160V_{dc}以上はSMQシリーズをご使用下さい。

◆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
6.3~50V _{dc}	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63~100V _{dc}	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20

※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。