

SMQシリーズ



- SMGシリーズの1ランク小形化。
- 85℃ 2,000時間保証。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

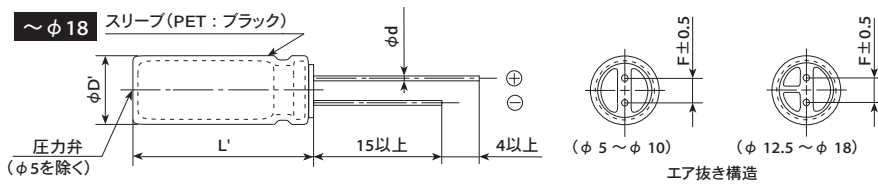


◆規格表

項目	性 能													
カテゴリ温度範囲	-40~+85℃(6.3~400V <sub>dc</sub> )						-25~+85℃(450V <sub>dc</sub> )							
定格電圧範囲	6.3~450V <sub>dc</sub>													
静電容量許容差	±20%(M) (20℃、120Hz)													
漏れ電流	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3~100V <sub>dc</sub>						160~450V <sub>dc</sub>						
	φ18以下	I=0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下						CV 時間 1分値						
		CV ≤ 1,000		I=0.1CV+40以下										
		CV > 1,000		I=0.04CV+100以下										
	φ20以上	I=0.03CV以下												
	(20℃、1分値)													
	(20℃、3分値)													
	I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V <sub>dc</sub> )													
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160~250V	350~400V	450V		
	tan δ (Max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.09	0.08	0.20	0.24	0.24		
	但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02加えた値とする (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 <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63~100V	160~200V	250V	350V	400V	450V	
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	φ8以下	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6
		φ10以上	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	φ8以下	12	10	8	5	4	3	3	8	10	8	8	-
	φ10以上	12	10	8	5	4	3	3	4	4	6	6	-	
	(120Hz)													
耐久性	85℃において定格電圧を2,000時間印加後、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													
	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	6.3~100V <sub>dc</sub>						160~450V <sub>dc</sub>						
	静電容量変化率	初期値の±20%以内						初期値の±20%以内						
	損失角の正接	初期規格値の200%以下						初期規格値の200%以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						初期規格値の500%以下						

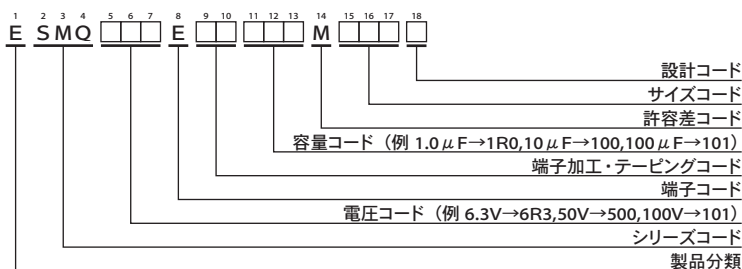
◆寸法図 (CE04 形) [mm]

●端子コード:E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20	22
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	10.0
φD'	φD+0.5以下							φD+0.5以下	
L'	L+1.5以下							L+2.0以下	

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(リード形)」をご参照下さい。



SMQシリーズ

◆標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /85℃, 120Hz)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /85℃, 120Hz)	品番
350	10	10×12.5	0.24	90	ESMQ351E□□100MJC5S	450	2.2	8×11.5	0.24	28	ESMQ451E□□2R2MHB5D
	22	12.5×20	0.24	185	ESMQ351E□□220MK20S		3.3	10×12.5	0.24	40	ESMQ451E□□3R3MJC5S
	33	12.5×25	0.24	240	ESMQ351E□□330MK25S		4.7	10×12.5	0.24	46	ESMQ451E□□4R7MJC5S
	47	16×25	0.24	325	ESMQ351E□□470ML25S		10	10×20	0.24	80	ESMQ451E□□100MJ20S
	68	16×25	0.24	400	ESMQ351E□□680ML25S		22	12.5×25	0.24	140	ESMQ451E□□220MK25S
	100	18×31.5	0.24	530	ESMQ351E□□101MMN3S		33	16×25	0.24	180	ESMQ451E□□330ML25S
400	1.0	6.3×11	0.24	22	ESMQ401E□□1R0MF11D		47	16×31.5	0.24	220	ESMQ451E□□470MLN3S
	2.2	8×11.5	0.24	38	ESMQ401E□□2R2MHB5D		68	18×35.5	0.24	260	ESMQ451E□□680MMP1S
	3.3	8×11.5	0.24	48	ESMQ401E□□3R3MHB5D		100	18×40	0.24	280	ESMQ451E□□101MM40S
	4.7	10×12.5	0.24	60	ESMQ401E□□4R7MJC5S						
	10	10×16	0.24	90	ESMQ401E□□100MJ16S						
	22	12.5×25	0.24	205	ESMQ401E□□220MK25S						
	33	16×25	0.24	275	ESMQ401E□□330ML25S						
	47	16×25	0.24	280	ESMQ401E□□470ML25S						
	68	16×31.5	0.24	340	ESMQ401E□□680MLN3S						
	100	18×35.5	0.24	440	ESMQ401E□□101MMP1S						

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆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

(~φ18)

静電容量(μF)	周波数(Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
1.0~4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10~68	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
100~1,000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200~	0.85	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08

(φ20~)

定格電圧(V <sub>dc</sub> )	周波数(Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
6.3~50	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63~100	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。