

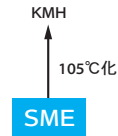
SMEシリーズ

◎85℃ 2,000時間保証。

標準品

リップ
負荷

RoHS2
適合品

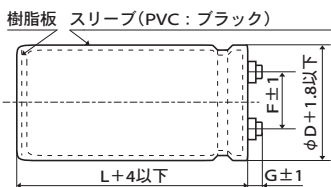


◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40~+85℃(10~100V _{dc})	
定格電圧範囲	10~100V _{dc}	
静電容量許容差	±20%(M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	I=0.02CVまたは5mA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)	標準品一覧表の値以下 (20℃、120Hz)	
温度特性	静電容量変化率C(-25℃)/C(+20℃)≥0.7 (120Hz)	
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと	
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと	
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ッ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500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 (CE331形) [mm]

●端子コード : LG



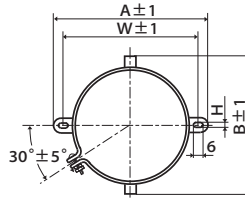
φ 35 ~ φ 63.5 : G=6
φ 76.2、φ 89 : G=5

<端子ネジ規格>

プラス六角ボルトネジ M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク 3.23N・m

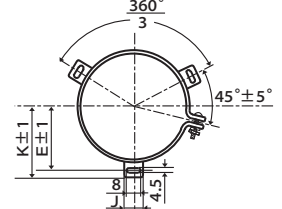
(注1) 端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

●バンドコード : B
(φ 35 を標準とする)



公称ケース径	A	B	W	H	F
35	58.0	44.0	48.0	3.5	12.7
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

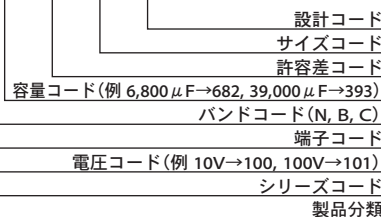
●バンドコード : C
(φ 50 以上を標準とする)



公称ケース径	E	K	J	F
50	32.5	37.0	14.0	22.4
63.5	38.1	43.5	14.0	28.0
76.2	44.5	50.0	14.0	31.5
89	50.8	56.5	16.0	31.5

◆品番体系

E S M E [] [] [] [] LG [] [] [] M [] [] [] U



品番コードの詳細は「品番の表し方(ネジ端子形)」をご参照下さい。

SME 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 (Ams/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 (Ams/85℃, 120Hz)	品番
10	39,000	35 × 50	0.60	4.70	ESME100LGB393MA50U	50	10,000	35 × 50	0.25	4.10	ESME500LGB103MA50U
	82,000	35 × 80	0.60	7.40	ESME100LGB823MA80U		18,000	35 × 80	0.25	5.20	ESME500LGB183MA80U
	100,000	35 × 100	0.70	8.00	ESME100LGB104MAA0U		22,000	35 × 100	0.30	5.90	ESME500LGB223MAA0U
	120,000	35 × 120	0.70	9.40	ESME100LGB124MAC0U		27,000	35 × 120	0.35	6.60	ESME500LGB273MAC0U
	150,000	50 × 80	0.90	9.80	ESME100LGC154MC80U		39,000	50 × 80	0.40	7.40	ESME500LGC393MC80U
	220,000	50 × 100	1.00	12.1	ESME100LGC224MCA0U		56,000	50 × 100	0.40	9.80	ESME500LGC563MCA0U
	270,000	50 × 120	1.20	13.6	ESME100LGC274MCC0U		68,000	50 × 120	0.45	11.1	ESME500LGC683MCC0U
	390,000	63.5 × 100	1.50	15.3	ESME100LGC394MDA0U		82,000	63.5 × 100	0.50	12.2	ESME500LGC823MDA0U
	470,000	63.5 × 120	2.00	16.0	ESME100LGC474MDC0U		120,000	63.5 × 120	0.50	16.0	ESME500LGC124MDC0U
	560,000	76.2 × 100	2.50	17.3	ESME100LGC564MEA0U		150,000	76.2 × 120	0.60	18.1	ESME500LGC154MEC0U
680,000	76.2 × 120	3.00	18.7	ESME100LGC684MEC0U	180,000	76.2 × 140	0.70	19.5	ESME500LGC184MEE0U		
16	27,000	35 × 50	0.45	4.20	ESME160LGB273MA50U	270,000	89 × 140	0.80	24.6	ESME500LGC274MFE0U	
	56,000	35 × 80	0.60	6.50	ESME160LGB563MA80U	63	5,600	35 × 50	0.20	3.00	ESME630LGB562MA50U
	82,000	35 × 100	0.70	8.00	ESME160LGB823MAA0U		10,000	35 × 80	0.25	4.00	ESME630LGB103MA80U
	100,000	35 × 120	0.70	9.60	ESME160LGB104MAC0U		15,000	35 × 100	0.25	5.30	ESME630LGB153MAA0U
	120,000	50 × 80	0.80	9.60	ESME160LGC124MC80U		18,000	35 × 120	0.25	6.20	ESME630LGB183MAC0U
	150,000	50 × 100	0.90	11.2	ESME160LGC154MCA0U		22,000	50 × 80	0.30	6.50	ESME630LGC223MC80U
	220,000	50 × 120	1.00	14.2	ESME160LGC224MCC0U		33,000	50 × 100	0.35	8.10	ESME630LGC333MCA0U
	270,000	63.5 × 100	1.20	15.3	ESME160LGC274MDA0U		39,000	50 × 120	0.35	9.60	ESME630LGC393MCC0U
	330,000	63.5 × 120	1.30	17.1	ESME160LGC334MDC0U		47,000	63.5 × 100	0.40	10.2	ESME630LGC473MDA0U
	390,000	76.2 × 100	1.60	18.0	ESME160LGC394MEA0U		68,000	63.5 × 120	0.40	13.3	ESME630LGC683MDC0U
470,000	76.2 × 120	1.80	19.3	ESME160LGC474MEC0U	100,000		76.2 × 120	0.45	17.1	ESME630LGC104MEC0U	
560,000	76.2 × 140	2.00	20.7	ESME160LGC564MEE0U	120,000	76.2 × 140	0.50	19.0	ESME630LGC124MEE0U		
25	18,000	35 × 50	0.35	4.00	ESME250LGB183MA50U	150,000	89 × 140	0.55	22.0	ESME630LGC154MFE0U	
	39,000	35 × 80	0.40	6.20	ESME250LGB393MA80U	80	3,300	35 × 50	0.15	2.50	ESME800LGB332MA50U
	47,000	35 × 100	0.40	7.40	ESME250LGB473MAA0U		6,800	35 × 80	0.20	3.70	ESME800LGB682MA80U
	56,000	35 × 120	0.45	8.30	ESME250LGB563MAC0U		10,000	35 × 100	0.20	4.90	ESME800LGB103MAA0U
	82,000	50 × 80	0.50	9.70	ESME250LGC823MC80U		12,000	35 × 120	0.20	5.40	ESME800LGB123MAC0U
	100,000	50 × 100	0.60	10.8	ESME250LGC104MCA0U		15,000	50 × 80	0.25	6.00	ESME800LGC153MC80U
	120,000	50 × 120	0.60	12.8	ESME250LGC124MCC0U		22,000	50 × 100	0.30	7.10	ESME800LGC223MCA0U
	180,000	63.5 × 100	0.75	14.7	ESME250LGC184MDA0U		27,000	50 × 120	0.30	8.60	ESME800LGC273MCC0U
	220,000	63.5 × 120	0.80	16.8	ESME250LGC224MDC0U		33,000	63.5 × 100	0.35	9.30	ESME800LGC333MDA0U
	270,000	76.2 × 100	0.90	18.3	ESME250LGC274MEA0U		47,000	63.5 × 120	0.35	12.0	ESME800LGC473MDC0U
330,000	76.2 × 120	1.00	20.7	ESME250LGC334MEC0U	68,000		76.2 × 120	0.35	15.4	ESME800LGC683MEC0U	
390,000	76.2 × 140	1.20	22.1	ESME250LGC394MEE0U	82,000	76.2 × 140	0.35	18.1	ESME800LGC823MEE0U		
560,000	89 × 140	1.50	25.8	ESME250LGC564MFE0U	100,000	89 × 140	0.40	21.0	ESME800LGC104MFE0U		
35	15,000	35 × 50	0.30	3.90	ESME350LGB153MA50U	100	2,200	35 × 50	0.10	2.50	ESME101LGB222MA50U
	33,000	35 × 80	0.40	6.00	ESME350LGB333MA80U		4,700	35 × 80	0.15	3.40	ESME101LGB472MA80U
	39,000	35 × 100	0.40	7.00	ESME350LGB393MAA0U		6,800	35 × 100	0.15	4.20	ESME101LGB682MAA0U
	47,000	35 × 120	0.45	8.00	ESME350LGB473MAC0U		8,200	35 × 120	0.15	5.00	ESME101LGB822MAC0U
	68,000	50 × 80	0.50	9.00	ESME350LGC683MC80U		10,000	50 × 80	0.20	5.20	ESME101LGC103MC80U
	82,000	50 × 100	0.55	10.3	ESME350LGC823MCA0U		18,000	50 × 120	0.20	8.10	ESME101LGC183MCC0U
	120,000	50 × 120	0.60	12.8	ESME350LGC124MCC0U		22,000	63.5 × 100	0.25	8.60	ESME101LGC223MDA0U
	150,000	63.5 × 100	0.70	14.0	ESME350LGC154MDA0U		27,000	63.5 × 120	0.25	10.3	ESME101LGC273MDC0U
	180,000	63.5 × 120	0.70	16.6	ESME350LGC184MDC0U		33,000	76.2 × 100	0.25	11.1	ESME101LGC333MEA0U
	220,000	76.2 × 100	0.75	17.3	ESME350LGC224MEA0U		39,000	76.2 × 120	0.25	12.4	ESME101LGC393MEC0U
270,000	76.2 × 120	0.80	19.8	ESME350LGC274MEC0U	47,000	76.2 × 140	0.25	14.3	ESME101LGC473MEE0U		
330,000	76.2 × 140	0.90	22.5	ESME350LGC334MEE0U	68,000	89 × 140	0.30	18.0	ESME101LGC683MFE0U		
470,000	89 × 140	1.00	28.3	ESME350LGC474MFE0U							

◆定格リップル電流周波数補正係数

リップル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

定格電圧 (V _{dc})	φD (mm)	周波数 (Hz)					
		50	120	300	1k	10k	50k
10~50	φ35~φ89						
63~80	φ50~φ89	0.95	1.00	1.03	1.05	1.09	1.12
100	φ63.5~φ89						
63~80	φ35	0.90	1.00	1.06	1.10	1.18	1.22
100	φ50						
100	φ35	0.82	1.00	1.12	1.22	1.30	1.33

※アルミ電解コンデンサの劣化はリッ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リップル電流と寿命」項をご参照ください。