

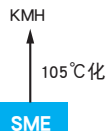
SME 系列

●保证85°C 2,000小时。

标准品

纹波
负荷

RoHS2
适应品



◆规格表

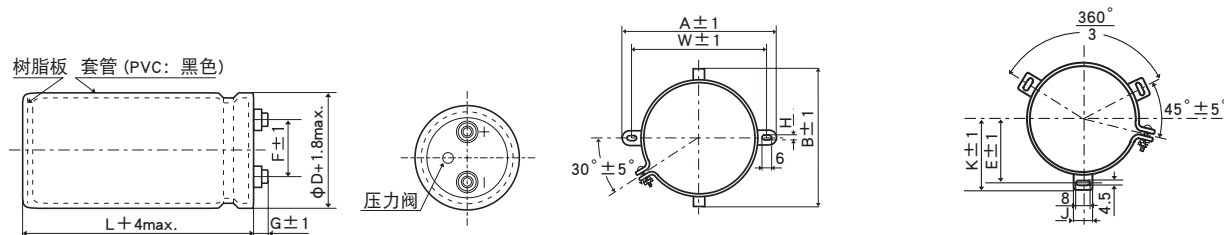
项 目	性 能						
工作温度范围	-40~+85°C (10 ~ 100V _{dc})						
额定电压范围	10~100V _{dc}						
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)						
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、5分值)						
损失角正切值 (tan δ)	≤ 标准品一览表的值 (20°C、120Hz)						
温度特性	静电容量变化率 C(-25°C) / C(+20°C) ≥ 0.7 (120Hz)						
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值 ≥ 100MΩ						
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。						
耐久性	在85°C环境中, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压2,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%	漏电流	≤ 初始规格值
静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%						
损失角正切值	≤ 初始规格值的200%						
漏电流	≤ 初始规格值						
高温无负荷特性	在85°C环境中, 无负荷放置500小时后待温度恢复到20°C, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	损失角正切值	≤ 初始规格值的150%	漏电流	≤ 初始规格值
静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%						
损失角正切值	≤ 初始规格值的150%						
漏电流	≤ 初始规格值						

◆尺寸图 (CE331 形) [mm]

●端子代码: LG

●绑带代码: B (φ35为标准规格)

●绑带代码: C (φ50以上为标准规格)



公称直径	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

公称直径	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

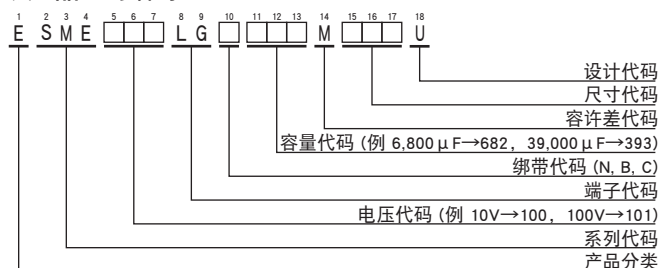
φ35~φ63.5: G=6
φ76.2、φ89: G=5

< 端子螺丝规格 >

十字六角长螺丝 M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N·m

(注1) 端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法(螺丝端子型)」。

SME 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85℃, 120Hz)	产品型号	
10	39,000	35×50	0.60	4.70	ESME100LGB393MA50U	
	82,000	35×80	0.60	7.40	ESME100LGB823MA80U	
	100,000	35×100	0.70	8.00	ESME100LGB104MAA0U	
	120,000	35×120	0.70	9.40	ESME100LGB124MAC0U	
	150,000	50×80	0.90	9.80	ESME100LGC154MC80U	
	220,000	50×100	1.00	12.1	ESME100LGC224MCA0U	
	270,000	50×120	1.20	13.6	ESME100LGC274MCC0U	
	390,000	63.5×100	1.50	15.3	ESME100LGC394MDA0U	
	470,000	63.5×120	2.00	16.0	ESME100LGC474MCC0U	
	560,000	76.2×100	2.50	17.3	ESME100LGC564MEA0U	
680,000	76.2×120	3.00	18.7	ESME100LGC684MEC0U		
16	27,000	35×50	0.45	4.20	ESME160LGB273MA50U	
	56,000	35×80	0.60	6.50	ESME160LGB563MA80U	
	82,000	35×100	0.70	8.00	ESME160LGB823MAA0U	
	100,000	35×120	0.70	9.60	ESME160LGB104MAC0U	
	120,000	50×80	0.80	9.60	ESME160LGC124MC80U	
	150,000	50×100	0.90	11.2	ESME160LGC154MCA0U	
	220,000	50×120	1.00	14.2	ESME160LGC224MCC0U	
	270,000	63.5×100	1.20	15.3	ESME160LGC274MDA0U	
	330,000	63.5×120	1.30	17.1	ESME160LGC334MDC0U	
	390,000	76.2×100	1.60	18.0	ESME160LGC394MEA0U	
470,000	76.2×120	1.80	19.3	ESME160LGC474MEC0U		
560,000	76.2×140	2.00	20.7	ESME160LGC564MEE0U		
25	18,000	35×50	0.35	4.00	ESME250LGB183MA50U	
	39,000	35×80	0.40	6.20	ESME250LGB393MA80U	
	47,000	35×100	0.40	7.40	ESME250LGB473MAA0U	
	56,000	35×120	0.45	8.30	ESME250LGB563MAC0U	
	82,000	50×80	0.50	9.70	ESME250LGC823MC80U	
	100,000	50×100	0.60	10.8	ESME250LGC104MCA0U	
	120,000	50×120	0.60	12.8	ESME250LGC124MCC0U	
	180,000	63.5×100	0.75	14.7	ESME250LGC184MDA0U	
	220,000	63.5×120	0.80	16.8	ESME250LGC224MDC0U	
	270,000	76.2×100	0.90	18.3	ESME250LGC274MEA0U	
	330,000	76.2×120	1.00	20.7	ESME250LGC334MEC0U	
	390,000	76.2×140	1.20	22.1	ESME250LGC394MEE0U	
560,000	89×140	1.50	25.8	ESME250LGC564MFE0U		
35	15,000	35×50	0.30	3.90	ESME350LGB153MA50U	
	33,000	35×80	0.40	6.00	ESME350LGB333MA80U	
	39,000	35×100	0.40	7.00	ESME350LGB393MAA0U	
	47,000	35×120	0.45	8.00	ESME350LGB473MAC0U	
	68,000	50×80	0.50	9.00	ESME350LGC683MC80U	
	82,000	50×100	0.55	10.3	ESME350LGC823MCA0U	
	120,000	50×120	0.60	12.8	ESME350LGC124MCC0U	
	150,000	63.5×100	0.70	14.0	ESME350LGC154MDA0U	
	180,000	63.5×120	0.70	16.6	ESME350LGC184MDC0U	
	220,000	76.2×100	0.75	17.3	ESME350LGC224MEA0U	
	270,000	76.2×120	0.80	19.8	ESME350LGC274MEC0U	
	330,000	76.2×140	0.90	22.5	ESME350LGC334MEE0U	
470,000	89×140	1.00	28.3	ESME350LGC474MFE0U		
50	10,000	35×50	0.25	4.10	ESME500LGB103MA50U	
	18,000	35×80	0.25	5.20	ESME500LGB183MA80U	
	22,000	35×100	0.30	5.90	ESME500LGB223MAA0U	
	27,000	35×120	0.35	6.60	ESME500LGB273MAC0U	
	39,000	50×80	0.40	7.40	ESME500LGC393MC80U	
	56,000	50×100	0.40	9.80	ESME500LGC563MCA0U	
	68,000	50×120	0.45	11.1	ESME500LGC683MCC0U	
	82,000	63.5×100	0.50	12.2	ESME500LGC823MDA0U	
	120,000	63.5×120	0.50	16.0	ESME500LGC124MDC0U	
	150,000	76.2×120	0.60	18.1	ESME500LGC154MEC0U	
	180,000	76.2×140	0.70	19.5	ESME500LGC184MEE0U	
	270,000	89×140	0.80	24.6	ESME500LGC274MFE0U	
	63	5,600	35×50	0.20	3.00	ESME630LGB562MA50U
		10,000	35×80	0.25	4.00	ESME630LGB103MA80U
15,000		35×100	0.25	5.30	ESME630LGB153MAA0U	
18,000		35×120	0.25	6.20	ESME630LGB183MAC0U	
22,000		50×80	0.30	6.50	ESME630LGC223MC80U	
33,000		50×100	0.35	8.10	ESME630LGC333MCA0U	
39,000		50×120	0.35	9.60	ESME630LGC393MCC0U	
47,000		63.5×100	0.40	10.2	ESME630LGC473MDA0U	
68,000		63.5×120	0.40	13.3	ESME630LGC683MDC0U	
100,000		76.2×120	0.45	17.1	ESME630LGC104MEC0U	
120,000		76.2×140	0.50	19.0	ESME630LGC124MEE0U	
150,000		89×140	0.55	22.0	ESME630LGC154MFE0U	
80		3,300	35×50	0.15	2.50	ESME800LGB332MA50U
		6,800	35×80	0.20	3.70	ESME800LGB682MA80U
	10,000	35×100	0.20	4.90	ESME800LGB103MAA0U	
	12,000	35×120	0.20	5.40	ESME800LGB123MAC0U	
	15,000	50×80	0.25	6.00	ESME800LGC153MC80U	
	22,000	50×100	0.30	7.10	ESME800LGC223MCA0U	
	27,000	50×120	0.30	8.60	ESME800LGC273MCC0U	
	33,000	63.5×100	0.35	9.30	ESME800LGC333MDA0U	
	47,000	63.5×120	0.35	12.0	ESME800LGC473MDC0U	
	68,000	76.2×120	0.35	15.4	ESME800LGC683MEC0U	
	82,000	76.2×140	0.35	18.1	ESME800LGC823MEE0U	
	100,000	89×140	0.40	21.0	ESME800LGC104MFE0U	
	100	2,200	35×50	0.10	2.50	ESME100LGB222MA50U
		4,700	35×80	0.15	3.40	ESME100LGB472MA80U
6,800		35×100	0.15	4.20	ESME100LGB682MAA0U	
8,200		35×120	0.15	5.00	ESME100LGB822MAC0U	
10,000		50×80	0.20	5.20	ESME100LGC103MC80U	
18,000		50×120	0.20	8.10	ESME100LGC183MCC0U	
22,000		63.5×100	0.25	8.60	ESME100LGC223MDA0U	
27,000		63.5×120	0.25	10.3	ESME100LGC273MDC0U	
33,000		76.2×100	0.25	11.1	ESME100LGC333MEA0U	
39,000		76.2×120	0.25	12.4	ESME100LGC393MEC0U	
47,000		76.2×140	0.25	14.3	ESME100LGC473MEE0U	
68,000		89×140	0.30	18.0	ESME100LGC683MFE0U	

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

额定电压 (Vdc)	φD (mm)	频率 (Hz)					
		50	120	300	1k	10k	50k
10~50	φ35~φ89	0.95	1.00	1.03	1.05	1.09	1.12
63~80	φ50~φ89						
100	φ63.5~φ89						
63~80	φ35	0.90	1.00	1.06	1.10	1.18	1.22
100	φ50						
100	φ35						
100	φ35	0.82	1.00	1.12	1.22	1.30	1.33

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃ 寿命减少一半。

要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。