

双极性 SME 系列

● 双极性标准品 保证 85°C 2,000小时。

标准品

耐清洗

RoHS指令
适应品

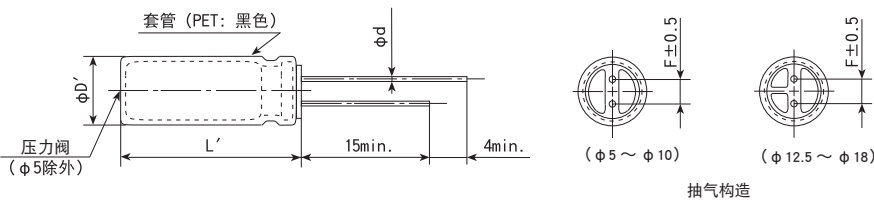


规格表

项 目	性 能										
工作温度范围	-40~+85°C										
额定电压范围	6.3~100V _{dc}										
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)										
漏电流	$I \leq 0.06CV$ 或者 $10 \mu A$ 中任意一个较大值 (2分值) $I \leq 0.03CV$ 或者 $3 \mu A$ 中任意一个较大值 (5分值) I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C)										
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	(20°C、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.24	0.24	0.20	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	
	但是, 超过1,000 μF 的每增加1,000 μF 则 tan δ 设定增加0.02。										
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	(120Hz)
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40°C) / Z(+20°C)	10	8	6	4	3	3	3	3	3	
耐久性	在85°C环境中, 连续加载额定电压2,000小时 (每隔250小时反转极性) 后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。										
	额定电压 (V _{dc})	6.3~16V _{dc}				25~100V _{dc}					
	静电容量变化率	≤初始值的±25%				≤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									
高温无负荷特性	在85°C环境中, 无负荷放置1,000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。										
	额定电压 (V _{dc})	6.3~16V _{dc}				25~100V _{dc}					
	静电容量变化率	≤初始值的±25%				≤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									

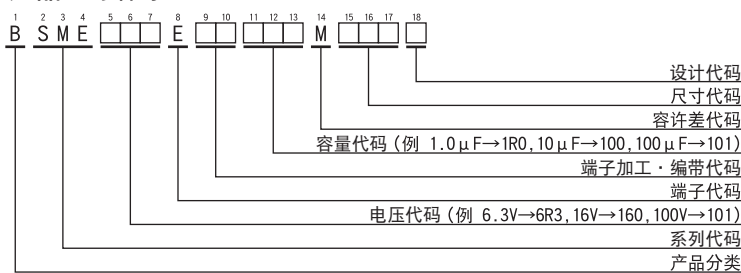
尺寸图 (CE04形) [mm]

● 端子代码: E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD+0.5max.						
L'	L+1.5max.						

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(引线型)」。

双极性 **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 (mA rms / 85℃, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA rms / 85℃, 120Hz)	产品型号
6.3	33	5×11	0.24	64	BSME6R3E□□330ME11D	35	100	10×16	0.16	230	BSME350E□□101MJ16S
	47	5×11	0.24	76	BSME6R3E□□470ME11D		220	12.5×20	0.16	410	BSME350E□□221MK20S
	100	6.3×11	0.24	125	BSME6R3E□□101MF11D		330	12.5×20	0.16	505	BSME350E□□331MK20S
	220	8×11.5	0.24	215	BSME6R3E□□221MHB5D		470	12.5×25	0.16	655	BSME350E□□471MK25S
	330	8×11.5	0.24	265	BSME6R3E□□331MHB5D		1,000	16×31.5	0.16	1,140	BSME350E□□102MLN3S
	470	10×12.5	0.24	370	BSME6R3E□□471MJC5S	50	1.0	5×11	0.14	17	BSME500E□□1R0ME11D
	1,000	10×20	0.24	650	BSME6R3E□□102MJ20S		2.2	5×11	0.14	25	BSME500E□□2R2ME11D
	2,200	12.5×25	0.26	1,160	BSME6R3E□□222MK25S		3.3	5×11	0.14	27	BSME500E□□3R3ME11D
	3,300	16×25	0.28	1,570	BSME6R3E□□332ML25S		4.7	5×11	0.14	34	BSME500E□□4R7ME11D
	4,700	16×31.5	0.30	2,020	BSME6R3E□□472MLN3S		10	6.3×11	0.14	52	BSME500E□□100MF11D
6,800	18×35.5	0.34	2,600	BSME6R3E□□682MMP1S	22		8×11.5	0.14	89	BSME500E□□220MHB5D	
10	22	5×11	0.24	57	BSME100E□□220ME11D		33	8×11.5	0.14	105	BSME500E□□330MHB5D
	33	5×11	0.24	64	BSME100E□□330ME11D		47	10×12.5	0.14	150	BSME500E□□470MJC5S
	47	5×11	0.24	76	BSME100E□□470ME11D		100	10×20	0.14	265	BSME500E□□101MJ20S
	100	6.3×11	0.24	125	BSME100E□□101MF11D		220	12.5×25	0.14	480	BSME500E□□221MK25S
	220	8×11.5	0.24	215	BSME100E□□221MHB5D	330	16×25	0.14	650	BSME500E□□331ML25S	
	330	10×16	0.24	345	BSME100E□□331MJ16S	470	16×31.5	0.14	835	BSME500E□□471MLN3S	
	470	10×16	0.24	410	BSME100E□□471MJ16S	63	3.3	5×11	0.12	28	BSME630E□□3R3ME11D
	1,000	12.5×20	0.24	720	BSME100E□□102MK20S		4.7	6.3×11	0.12	34	BSME630E□□4R7MF11D
	2,200	16×25	0.26	1,280	BSME100E□□222ML25S		10	6.3×11	0.12	57	BSME630E□□100MF11D
	3,300	16×31.5	0.28	1,690	BSME100E□□332MLN3S		22	8×11.5	0.12	95	BSME630E□□220MHB5D
4,700	18×35.5	0.30	2,160	BSME100E□□472MMP1S	33		10×12.5	0.12	135	BSME630E□□330MJC5S	
16	10	5×11	0.20	42	BSME160E□□100ME11D		47	10×16	0.12	180	BSME630E□□470MJ16S
	22	5×11	0.20	57	BSME160E□□220ME11D		100	12.5×20	0.12	320	BSME630E□□101MK20S
	33	5×11	0.20	70	BSME160E□□330ME11D		220	16×25	0.12	575	BSME630E□□221ML25S
	47	6.3×11	0.20	95	BSME160E□□470MF11D		330	16×31.5	0.12	655	BSME630E□□331MLN3S
	100	8×11.5	0.20	160	BSME160E□□101MHB5D		470	18×35.5	0.12	965	BSME630E□□471MMP1S
	220	10×12.5	0.20	275	BSME160E□□221MJC5S	80	2.2	5×11	0.12	29	BSME800E□□2R2ME11D
	330	10×16	0.20	375	BSME160E□□331MJ16S		3.3	6.3×11	0.12	39	BSME800E□□3R3MF11D
	470	10×20	0.20	485	BSME160E□□471MJ20S		4.7	6.3×11	0.12	47	BSME800E□□4R7MF11D
	1,000	12.5×25	0.20	855	BSME160E□□102MK25S		10	8×11.5	0.12	65	BSME800E□□100MHB5D
	2,200	16×31.5	0.22	1,510	BSME160E□□222MLN3S		22	10×16	0.12	125	BSME800E□□220MJ16S
3,300	18×35.5	0.24	1,980	BSME160E□□332MMP1S	33		10×16	0.12	150	BSME800E□□330MJ16S	
25	10	5×11	0.20	42	BSME250E□□100ME11D		47	10×20	0.12	195	BSME800E□□470MJ20S
	22	6.3×11	0.20	65	BSME250E□□220MF11D		100	12.5×25	0.12	350	BSME800E□□101MK25S
	33	6.3×11	0.20	80	BSME250E□□330MF11D		220	16×31.5	0.12	615	BSME800E□□221MLN3S
	47	6.3×11	0.20	95	BSME250E□□470MF11D		330	18×35.5	0.12	755	BSME800E□□331MMP1S
	100	8×11.5	0.20	160	BSME250E□□101MHB5D	100	1.0	5×11	0.10	21	BSME101E□□1R0ME11D
	220	10×16	0.20	305	BSME250E□□221MJ16S		2.2	6.3×11	0.10	34	BSME101E□□2R2MF11D
	330	12.5×20	0.20	450	BSME250E□□331MK20S		3.3	6.3×11	0.10	39	BSME101E□□3R3MF11D
	470	12.5×20	0.20	540	BSME250E□□471MK20S		4.7	6.3×11	0.10	47	BSME101E□□4R7MF11D
	1,000	16×25	0.20	950	BSME250E□□102ML25S		10	8×11.5	0.10	71	BSME101E□□100MHB5D
	2,200	18×35.5	0.22	1,620	BSME250E□□222MMP1S		22	10×16	0.10	135	BSME101E□□220MJ16S
35	4.7	5×11	0.16	34	BSME350E□□4R7ME11D		33	12.5×20	0.10	220	BSME101E□□330MK20S
	10	5×11	0.16	43	BSME350E□□100ME11D		47	12.5×20	0.10	240	BSME101E□□470MK20S
	22	6.3×11	0.16	73	BSME350E□□220MF11D		100	16×25	0.10	425	BSME101E□□101ML25S
	33	8×11.5	0.16	100	BSME350E□□330MHB5D		220	18×35.5	0.10	720	BSME101E□□221MMP1S
	47	8×11.5	0.16	120	BSME350E□□470MHB5D						

□□内为端子加工·编带代码。

◆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，请使用小于乘以以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
1.0~4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10~47	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

※ 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。