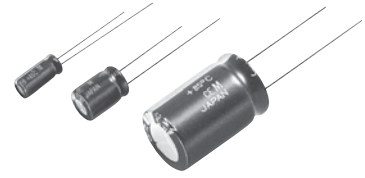


## 径向引线型

系列：M 类型：A



### 特点

- 保证时间：85 °C 2000 小时
- SU系列的小型化产品
- 已应对RoHS指令

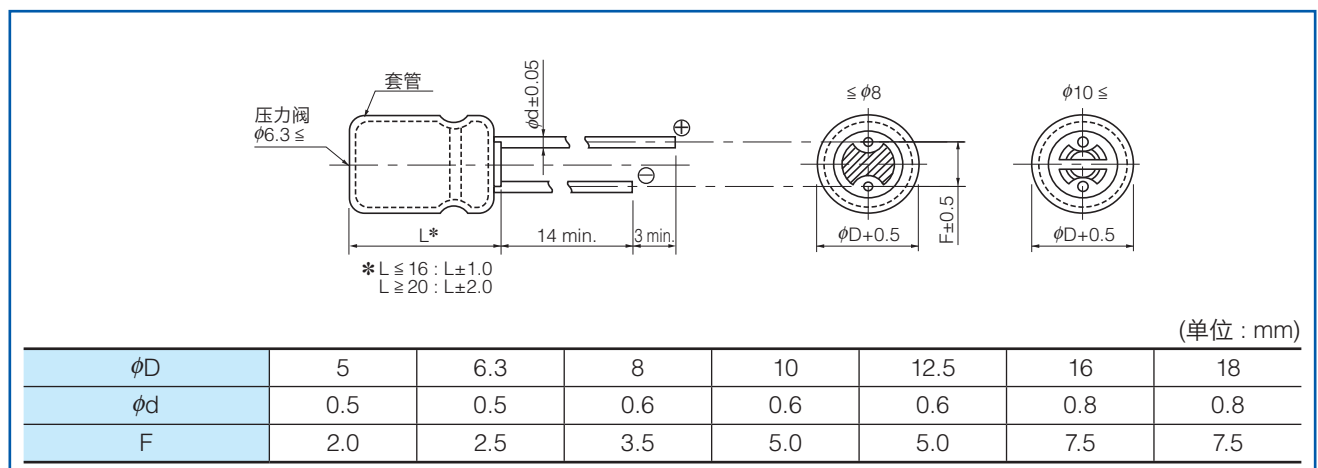
### 规格

类别温度范围	-40 °C ~ +85 °C	-25 °C ~ +85 °C
额定电压范围	6.3 V.DC ~ 100 V.DC	160 V.DC ~ 450 V.DC
静电容量范围	2.2 μF ~ 22000 μF	2.2 μF ~ 470 μF
静电容量容差	±20 % (120 Hz/+20 °C)	
漏电流	$I \leq 0.01 CV$ 或 $3 (\mu A)$ 2 分后值 (任一大值以下)	$I \leq 0.06 CV + 10 (\mu A)$ 2 分后值
损耗角的正切 ( $\tan \delta$ )	请参考特性一览表	
耐久性	在 +85 °C ± 2 °C 的条件下，对电容施加额定工作电压 2000 小时后，恢复至标准气候测量，并满足下列条件。	
	静电容量变化	初始值 ±20 % 以内
	$\tan \delta$	不大于初始标准值的 150 %
	漏电流	不大于初始标准值
高温无负载特性	将电容无负载放置于 +85 °C ± 2 °C 条件下 1000 小时后，恢复至标准气候测量，并满足上述耐久性条件。(但须电压处理)	

### 额定纹波电流 频率修正系数

频率 (Hz)	50, 60	120	1 k	10 k ~
系数	0.70	1.00	1.30	1.70

### 外观尺寸



## 特性一览表

耐久性：85 °C 2000 小时

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20 %) (μF)	产品尺寸 (mm)		特性		引线尺寸 (mm)				型号	最少包装数量	
		φD	L	额定纹波电流 (120 Hz) (+85 °C) (mA r.m.s.)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)	引线间距 φd	引线直径				长引线 (pcs)	带状包装 (pcs)
							长引线	带状包装 *B	带状包装 *i			
6.3	220	5	11	240	0.28	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA0JM221( )	200	2000
	470	6.3	11.2	380	0.28	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA0JM471( )	200	2000
	1000	8	11.5	580	0.28	0.6	3.5	5.0		ECA0JM102( )	200	1000
	2200	10	16	890	0.30	0.6	5.0	5.0		ECA0JM222( )	200	500
	3300	10	20	1020	0.32	0.6	5.0	5.0		ECA0JM332( )	200	500
	4700	12.5	20	1170	0.34	0.6	5.0	5.0		ECA0JM472( )	200	500
	6800	12.5	25	1270	0.38	0.6	5.0	5.0		ECA0JM682( )	200	500
	10000	16	25	1450	0.46	0.8	7.5	7.5		ECA0JM103( )	100	250
	15000	16	31.5	1700	0.56	0.8	7.5			ECA0JM153	100	
	22000	18	35.5	1900	0.70	0.8	7.5			ECA0JM223	50	
10	330	6.3	11.2	330	0.24	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA1AM331( )	200	2000
	1000	10	12.5	630	0.24	0.6	5.0	5.0		ECA1AM102( )	200	500
	2200	10	20	920	0.26	0.6	5.0	5.0		ECA1AM222( )	200	500
	3300	12.5	20	1090	0.28	0.6	5.0	5.0		ECA1AM332( )	200	500
	4700	12.5	25	1200	0.30	0.6	5.0	5.0		ECA1AM472( )	200	500
	6800	16	25	1400	0.34	0.8	7.5	7.5		ECA1AM682( )	100	250
	10000	16	31.5	1600	0.42	0.8	7.5			ECA1AM103	100	
	15000	18	35.5	1850	0.52	0.8	7.5			ECA1AM153	50	
16	10	5	11	30	0.20	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1CM100( )	200	2000
	22	5	11	75	0.20	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1CM220( )	200	2000
	33	5	11	110	0.20	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1CM330( )	200	2000
	47	5	11	130	0.20	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1CM470( )	200	2000
	100	5	11	180	0.20	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1CM101( )	200	2000
	220	6.3	11.2	280	0.20	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA1CM221( )	200	2000
	470	8	11.5	440	0.20	0.6	3.5	5.0		ECA1CM471( )	200	1000
	1000	10	16	680	0.20	0.6	5.0	5.0		ECA1CM102( )	200	500
	2200	12.5	20	1000	0.22	0.6	5.0	5.0		ECA1CM222( )	200	500
	3300	12.5	25	1200	0.24	0.6	5.0	5.0		ECA1CM332( )	200	500
	4700	16	25	1360	0.26	0.8	7.5	7.5		ECA1CM472( )	100	250
	6800	16	31.5	1600	0.30	0.8	7.5			ECA1CM682	100	
10000	18	35.5	1800	0.38	0.8	7.5			ECA1CM103	50		
25	100	6.3	11.2	180	0.16	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA1EM101( )	200	2000
	330	8	11.5	390	0.16	0.6	3.5	5.0		ECA1EM331( )	200	1000
	470	10	12.5	480	0.16	0.6	5.0	5.0		ECA1EM471( )	200	500
	1000	10	20	850	0.16	0.6	5.0	5.0		ECA1EM102( )	200	500
	2200	12.5	25	1200	0.18	0.6	5.0	5.0		ECA1EM222( )	200	500
	3300	16	25	1300	0.20	0.8	7.5	7.5		ECA1EM332( )	100	250
	4700	16	31.5	1500	0.22	0.8	7.5			ECA1EM472	100	
	6800	18	35.5	1750	0.26	0.8	7.5			ECA1EM682	50	

· 带状包装产品如有需要请在末尾的( )内填入B 或 i。引线间距 \*B=5 mm, 7.5 mm, i=2.5 mm  
 · 带状包装产品外观尺寸请参照给那个项目

## 特性一览表

耐久性：85 °C 2000 小时

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20 %) (μF)	产品尺寸 (mm)		特性		引线尺寸 (mm)				型号	最少包装数量	
		φD	L	额定纹波电流 (120 Hz) (+85 °C) (mA r.m.s.)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)	引线间距 φd	引线直径				长引线 (pcs)	带状包装 (pcs)
							长引线	带状包装 *B	带状包装 *i			
35	47	5	11	130	0.14	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1VM470( )	200	2000
	100	6.3	11.2	210	0.14	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA1VM101( )	200	2000
	220	8	11.5	350	0.14	0.6	3.5	5.0		ECA1VM221( )	200	1000
	330	10	12.5	440	0.14	0.6	5.0	5.0		ECA1VM331( )	200	500
	470	10	16	550	0.14	0.6	5.0	5.0		ECA1VM471( )	200	500
	1000	12.5	20	900	0.14	0.6	5.0	5.0		ECA1VM102( )	200	500
	2200	16	25	1250	0.16	0.8	7.5	7.5		ECA1VM222( )	100	250
	3300	16	31.5	1400	0.18	0.8	7.5			ECA1VM332	100	
50	2.2	5	11	20	0.12	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1HM2R2( )	200	2000
	3.3	5	11	35	0.12	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1HM3R3( )	200	2000
	4.7	5	11	45	0.12	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1HM4R7( )	200	2000
	10	5	11	65	0.12	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1HM100( )	200	2000
	22	5	11	100	0.12	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1HM220( )	200	2000
	33	5	11	110	0.12	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1HM330( )	200	2000
	47	6.3	11.2	130	0.12	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA1HM470( )	200	2000
	100	8	11.5	250	0.12	0.6	3.5	5.0		ECA1HM101( )	200	1000
	220	10	12.5	400	0.12	0.6	5.0	5.0		ECA1HM221( )	200	500
	330	10	16	500	0.12	0.6	5.0	5.0		ECA1HM331( )	200	500
	470	10	20	650	0.12	0.6	5.0	5.0		ECA1HM471( )	200	500
	1000	12.5	25	1050	0.12	0.6	5.0	5.0		ECA1HM102( )	200	500
	2200	16	31.5	1300	0.14	0.8	7.5			ECA1HM222	100	
3300	18	35.5	1500	0.16	0.8	7.5			ECA1HM332	50		
63	10	5	11	70	0.11	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1JM100( )	200	2000
	22	5	11	105	0.11	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA1JM220( )	200	2000
	33	6.3	11.2	130	0.11	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA1JM330( )	200	2000
	47	6.3	11.2	160	0.11	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA1JM470( )	200	2000
	100	8	11.5	270	0.11	0.6	3.5	5.0		ECA1JM101( )	200	1000
	220	10	16	450	0.11	0.6	5.0	5.0		ECA1JM221( )	200	500
	330	10	20	550	0.11	0.6	5.0	5.0		ECA1JM331( )	200	500
	470	12.5	20	750	0.11	0.6	5.0	5.0		ECA1JM471( )	200	500
	1000	16	25	1100	0.11	0.8	7.5	7.5		ECA1JM102( )	100	250
2200	18	35.5	1400	0.13	0.8	7.5			ECA1JM222	50		

· 带状包装产品如有需要请在末尾的( )内填入B 或 i。引线间距 \*B=5 mm, 7.5 mm, i=2.5 mm  
 · 带状包装产品外观尺寸请参照给那个项目

## 特性一览表

耐久性：85 °C 2000 小时

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20 %) (μF)	产品尺寸 (mm)		特性		引线尺寸 (mm)				型号	最少包装数量	
		φD	L	额定纹波电流 (120 Hz) (+85 °C) (mA r.m.s.)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)	引线间距 φd	引线直径				长引线 (pcs)	带状包装 (pcs)
							长引线	带状包装 *B	带状包装 *i			
100	2.2	5	11	30	0.10	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA2AM2R2( )	200	2000
	3.3	5	11	40	0.10	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA2AM3R3( )	200	2000
	4.7	5	11	50	0.10	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA2AM4R7( )	200	2000
	10	5	11	70	0.10	0.5	2.0	5.0	2.5	ECA2AM100( )	200	2000
	22	6.3	11.2	115	0.10	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2AM220( )	200	2000
	33	8	11.5	145	0.10	0.6	3.5	5.0		ECA2AM330( )	200	1000
	47	8	11.5	180	0.10	0.6	3.5	5.0		ECA2AM470( )	200	1000
	100	10	16	350	0.10	0.6	5.0	5.0		ECA2AM101( )	200	500
	220	12.5	20	550	0.10	0.6	5.0	5.0		ECA2AM221( )	200	500
	330	12.5	25	700	0.10	0.6	5.0	5.0		ECA2AM331( )	200	500
	470	16	25	900	0.10	0.8	7.5	7.5		ECA2AM471( )	100	250
1000	18	35.5	1300	0.10	0.8	7.5			ECA2AM102	50		
160	2.2	6.3	11.2	53	0.16	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2CM2R2( )	200	2000
	3.3	6.3	11.2	66	0.16	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2CM3R3( )	200	2000
	4.7	6.3	11.2	78	0.16	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2CM4R7( )	200	2000
	10	10	12.5	105	0.16	0.6	5.0	5.0		ECA2CM100( )	200	500
	22	10	16	175	0.16	0.6	5.0	5.0		ECA2CM220( )	200	500
	33	10	20	235	0.16	0.6	5.0	5.0		ECA2CM330( )	200	500
	47	12.5	20	320	0.16	0.6	5.0	5.0		ECA2CM470( )	200	500
	100	12.5	25	515	0.16	0.6	5.0	5.0		ECA2CM101( )	200	500
	220	16	31.5	830	0.16	0.8	7.5			ECA2CM221	100	
	330	18	31.5	1090	0.16	0.8	7.5			ECA2CM331	50	
	470	18	40	1440	0.16	0.8	7.5			ECA2CM471	50	
200	2.2	6.3	11.2	50	0.18	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2DM2R2( )	200	2000
	3.3	6.3	11.2	62	0.18	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2DM3R3( )	200	2000
	4.7	8	11.5	86	0.18	0.6	3.5	5.0		ECA2DM4R7( )	200	1000
	10	10	12.5	100	0.18	0.6	5.0	5.0		ECA2DM100( )	200	500
	22	10	20	180	0.18	0.6	5.0	5.0		ECA2DM220( )	200	500
	33	10	20	220	0.18	0.6	5.0	5.0		ECA2DM330( )	200	500
	47	12.5	20	300	0.18	0.6	5.0	5.0		ECA2DM470( )	200	500
	100	16	25	475	0.18	0.8	7.5	7.5		ECA2DM101( )	100	250
	220	18	31.5	835	0.18	0.8	7.5			ECA2DM221	50	
	330	18	40	1140	0.18	0.8	7.5			ECA2DM331	50	

· 带状包装产品如有需要在末尾的( )内填入B 或 i。引线间距 \*B=5 mm, 7.5 mm, i=2.5 mm  
 · 带状包装产品外观尺寸请参照给那个项目

## 特性一览表

耐久性：85 °C 2000 小时

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20 %) (μF)	产品尺寸 (mm)		特性		引线尺寸 (mm)			型号	最少包装数量		
		φD	L	额定纹波电流 (120 Hz) (+85 °C) (mA r.m.s.)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)	引线间距 φd	引线直径			长 引线 (pcs)	带状 包装 (pcs)	
							长 引线	带状包装 *B				带状包装 *i
250	2.2	6.3	11.2	50	0.18	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2EM2R2( )	200	2000
	3.3	8	11.5	72	0.18	0.6	3.5	5.0		ECA2EM3R3( )	200	1000
	4.7	8	11.5	86	0.18	0.6	3.5	5.0		ECA2EM4R7( )	200	1000
	10	10	16	110	0.18	0.6	5.0	5.0		ECA2EM100( )	200	500
	22	10	20	180	0.18	0.6	5.0	5.0		ECA2EM220( )	200	500
	33	12.5	20	250	0.18	0.6	5.0	5.0		ECA2EM330( )	200	500
	47	12.5	25	330	0.18	0.6	5.0	5.0		ECA2EM470( )	200	500
	100	16	31.5	530	0.18	0.8	7.5			ECA2EM101	100	
350	2.2	8	11.5	55	0.20	0.6	3.5	5.0		ECA2VM2R2( )	200	1000
	3.3	8	11.5	60	0.20	0.6	3.5	5.0		ECA2VM3R3( )	200	1000
	4.7	10	12.5	65	0.20	0.6	5.0	5.0		ECA2VM4R7( )	200	500
	10	10	20	115	0.20	0.6	5.0	5.0		ECA2VM100( )	200	500
	22	12.5	20	195	0.20	0.6	5.0	5.0		ECA2VM220( )	200	500
	33	16	25	300	0.20	0.8	7.5	7.5		ECA2VM330( )	100	250
	47	16	25	325	0.20	0.8	7.5	7.5		ECA2VM470( )	100	250
	100	18	31.5	535	0.20	0.8	7.5			ECA2VM101	50	
400	2.2	8	11.5	50	0.20	0.6	3.5	5.0		ECA2GM2R2( )	200	1000
	3.3	10	12.5	54	0.20	0.6	5.0	5.0		ECA2GM3R3( )	200	500
	4.7	10	16	72	0.20	0.6	5.0	5.0		ECA2GM4R7( )	200	500
	10	10	20	115	0.20	0.6	5.0	5.0		ECA2GM100( )	200	500
	22	12.5	25	215	0.20	0.6	5.0	5.0		ECA2GM220( )	200	500
	33	16	25	275	0.20	0.8	7.5	7.5		ECA2GM330( )	100	250
	47	16	31.5	350	0.20	0.8	7.5			ECA2GM470	100	
	100	18	40	600	0.20	0.8	7.5			ECA2GM101	50	
450	2.2	10	12.5	44	0.20	0.6	5.0	5.0		ECA2WM2R2( )	200	500
	3.3	10	16	60	0.20	0.6	5.0	5.0		ECA2WM3R3( )	200	500
	4.7	10	20	79	0.20	0.6	5.0	5.0		ECA2WM4R7( )	200	500
	10	12.5	20	130	0.20	0.6	5.0	5.0		ECA2WM100( )	200	500
	22	16	25	210	0.20	0.8	7.5	7.5		ECA2WM220( )	100	250
	33	16	31.5	285	0.20	0.8	7.5			ECA2WM330	100	

- 带状包装产品如有需要在末尾的( )内填入B 或 i。引线间距 \*B=5 mm, 7.5 mm, i=2.5 mm
- 带状包装产品外观尺寸请参照给那个项目