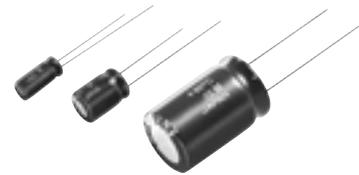


ラジアルリード形

Series: **M** Type: **A**

■ 特長

- 保証時間：85 °C 2000 h
- SU シリーズの小形化品
- RoHS 指令対応済



■ 仕様

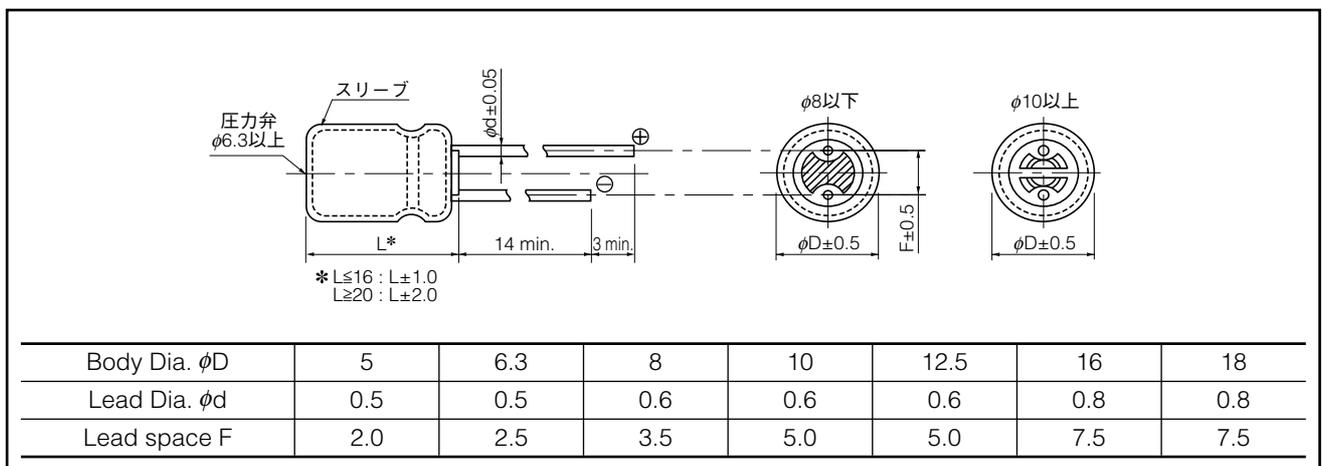
カテゴリ温度範囲	-40 °C ~ +85 °C	-25 °C ~ +85 °C
定格電圧範囲	6.3 V.DC ~ 100 V.DC	160 V.DC ~ 450 V.DC
静電容量範囲	100 μF ~ 22000 μF	2.2 μF ~ 470 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz/+20 °C)	
漏れ電流	$I \leq 0.01 CV$ or 3 (μA) 2分後値 (いずれか大きい値以下)	$I \leq 0.06 CV + 10$ (μA) 2分後値
損失角の正接	標準品一覧表を参照ください	
耐久 性	+85 °C±2 °C 中において 2000 時間定格電圧を連続印加後、常温に復帰させた後、下記項目を満足すること。	
	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
高温無負荷特性	+85 °C±2 °C 中において 1000 時間連続無負荷放置後、常温に復帰させた後、上記耐久性の各項に準ずる。(ただし、電圧処理あり)	
	漏れ電流	初期規格値以下

■ 定格リップル電流 周波数補正係数

係 数	周波数(Hz)			
	50, 60	120	1 k	10 k ~
	0.70	1.00	1.30	1.70

■ 形状寸法

単位：mm



設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

## ■ 標準品一覧表

耐久性：85℃ 2000時間

定格 電圧  (V)	静電 容量 (±20%)  (μF)	製品寸法		特性		リード線寸法			品番	最少梱包数量				
		直径 (mm)	長さ (mm)	定格 リップル電流 (120 Hz) (+85℃) (mA r.m.s.)	tan δ (120 Hz) (+20℃)	リード線 直径 (mm)	リード線ピッチ			ロング リード (mm)	テーピング *B (mm)	テーピング *i (mm)	ロング リード (pcs)	テーピング (pcs)
							ロング リード	テーピング *B						
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				
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		

・テーピング製品をご要望の時は末尾の( )内にBまたはiを入れてください。リード線ピッチ\*B=5 mm, 7.5 mm, i=2.5 mm

・テーピング仕様については、その項目の頁をご参照ください。

\*\*\*2015年6月末日にて、生産販売終息を致しました。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。  
なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

03 Mar. 2015

## ■ 標準品一覧表

耐久性：85 °C 2000時間

定格 電圧  (V)	静電 容量 (±20 %)  (μF)	製品寸法		特性		リード線寸法			品番	最少梱包数量		
		直径 (mm)	長さ (mm)	定格 リップル電流 (120 Hz) (+85 °C) (mA r.m.s.)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)	リード線 直径 (mm)	リード線ピッチ			ロング リード (pcs)	テーピング (pcs)	
							ロング リード (mm)	テーピング *B (mm)				テーピング *i (mm)
35	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	
	4700	18	35.5	1600	0.20	0.8	7.5			ECA1VM472	50	
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	
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

・テーピング製品をご要望の際は末尾の( )内にBまたはiを入れてください。リード線ピッチ\*B=5 mm, 7.5 mm, i=2.5 mm

・テーピング仕様については、その項目の頁をご参照ください。

\*\*\*2015年6月末日にて、生産販売終息を致しました。

## ■ 標準品一覧表

耐久性：85℃ 2000時間

定格 電圧  (V)	静電 容量 (±20%)  (μF)	製品寸法		特性		リード線寸法			品番	最少梱包数量		
		直径 (mm)	長さ (mm)	定格 リップル電流 (120 Hz) (+85℃) (mA r.m.s.)	tan δ (120 Hz) (+20℃)	リード線 直径 (mm)	リード線ピッチ			ロング リード (pcs)	テーピング (pcs)	
							ロング リード (mm)	テーピング *B (mm)				テーピング *i (mm)
100	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	1	6.3	11.2	36	0.16	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2CM010( )***	200	2000
	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	
200	1	6.3	11.2	34	0.18	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2DM010( )***	200	2000
	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	
250	1	6.3	11.2	34	0.18	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2EM010( )***	200	2000
	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	
	220	18	40	930	0.18	0.8	7.5			ECA2EM221	50	
350	1	6.3	11.2	32	0.20	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2VM010( )***	200	2000
	2.2	8	11.5	55	0.20	0.6	3.5	5.0		ECA2VM2R2( )***	200	1000

・テーピング製品をご要望の時は末尾の( )内にBまたはiを入れてください。リード線ピッチ\*B=5 mm, 7.5 mm, i=2.5 mm

・テーピング仕様については、その項目の頁をご参照ください。

\*\*\*2015年6月末日にて、生産販売終息を致しました。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。  
なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

03 Mar. 2015

■ 標準品一覧表

耐久性：85 °C 2000時間

定格 電圧  (V)	静電 容量 (±20 %)  (μF)	製品寸法		特性		リード線寸法				品番	最少梱包数量	
		直径  (mm)	長さ  (mm)	定格 リップル電流 (120 Hz) (+85 °C) (mA r.m.s.)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)	リード線 直径  (mm)	リード線ピッチ				ロング リード  (pcs)	テーピング  (pcs)
							ロング リード  (mm)	テーピング *B  (mm)	テーピング *i  (mm)			
350	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	1	6.3	11.2	32	0.20	0.5	2.5	5.0	2.5	ECA2GM010( )***	200	2000
	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	
450	1	8	11.5	37	0.20	0.6	3.5	5.0		ECA2WM010( )***	200	1000
	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	

・テーピング製品をご要望の際は末尾の( )内にBまたはiを入れてください。リード線ピッチ\*B=5 mm, 7.5 mm, i=2.5 mm

・テーピング仕様については、その項目の頁をご参照ください。

\*\*\*2015年6月末日にて、生産販売終息を致しました。