

ラジアルリード形

Series : **EE** Type : **A**



特 長

- 高リップル品：EDシリーズの1.4倍
- 保証時間：105 °C 8000 h ~ 10000 h
- RoHS指令対応済

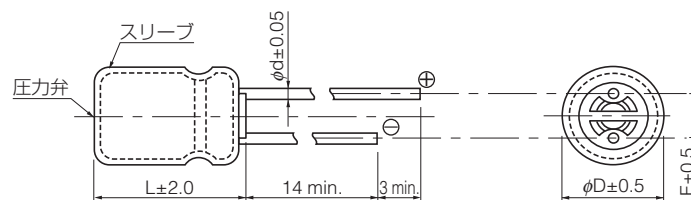
仕 様

カテゴリ温度範囲	-25 °C ~ +105 °C							
定格電圧範囲	160 V.DC ~ 450 V.DC							
静電容量範囲	10 μF ~ 330 μF							
静電容量許容差	±20 % (120 Hz/+20 °C)							
漏れ電流	$I \leq 0.06 CV + 10 (\mu A)$ 2分後値							
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V.DC)	160	200	250	350	400	450	(120 Hz/+20 °C)
	損失角の正接	0.15	0.15	0.15	0.20	0.24	0.24	
耐久性	+105 °C±2 °C 中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 (別表値) を重畳して、下記の時間電圧 印加後、常温に復帰させた後、下記項目を満足すること。 φ10 : 8000 時間, φ12.5 ~ φ18 : 10000 時間							
	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	+105 °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)							

定格リップル電流 周波数補正係数

定格電圧 (V.DC)	静電容量 (μF)	周波数 (Hz)					
		60 ≤	120 ≤	300 ≤	1 k ≤	10 k ≤	100 k ≤
160 ~ 450	10 ~ 82	0.25	0.35	0.50	0.65	0.90	1.00
	100 ~ 330	0.30	0.40	0.55	0.70	0.90	1.00

形 状 寸 法



単位 (mm)

	φD	φd	F	
φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5

寸法／定格リプル電流一覧表

静電容量 (μF)	160 V.DC			200 V.DC		
	製品寸法 (mm) ($\phi\text{D}\times\text{L}$)	定格リプル電流 (mA r.m.s) 105 °C		製品寸法 (mm) ($\phi\text{D}\times\text{L}$)	定格リプル電流 (mA r.m.s) 105 °C	
		120 Hz	100 kHz		120 Hz	100 kHz
22	10 × 20	245	700	10 × 20	300	850
33	10 × 20	280	810	10 × 20	320	920
47	10 × 20	370	1065	12.5 × 20	385	1100
68	12.5 × 20	470	1350	12.5 × 25 16 × 20S	465 465	1330 1330
82	12.5 × 25	520	1480	16 × 20S	510	1460
100	12.5 × 25 16 × 20S	660 680	1660 1700	16 × 25 18 × 20S	690 670	1730 1665
150	16 × 25 18 × 20S	755 730	1890 1820	16 × 25	740	1860
220	16 × 31.5 18 × 25S	910 780	2280 1950	18 × 31.5	1175	2600
330	18 × 31.5	1040	2600	18 × 40	1250	3120

静電容量 (μF)	250 V.DC			350 V.DC		
	製品寸法 (mm) ($\phi\text{D}\times\text{L}$)	定格リプル電流 (mA r.m.s) 105 °C		製品寸法 (mm) ($\phi\text{D}\times\text{L}$)	定格リプル電流 (mA r.m.s) 105 °C	
		120 Hz	100 kHz		120 Hz	100 kHz
15				10 × 20	170	480
22	10 × 20	275	785	12.5 × 20	230	660
33	12.5 × 20	350	995	12.5 × 25 16 × 20S	275 315	790 900
47	12.5 × 25 16 × 20S	450 490	1290 1400	16 × 25 18 × 20S	375 375	1070 1070
68	16 × 20S	490	1400	16 × 31.5 18 × 25S	535 465	1530 1330
82	16 × 25 18 × 20S	590 590	1680 1680	18 × 25S	535	1530
100	16 × 31.5 18 × 25S	840 840	2100 2100	18 × 31.5	640	1600
150	18 × 31.5	1010	2520			
220	18 × 40	1175	2940			

静電容量 (μF)	400 V.DC			450 V.DC		
	製品寸法 (mm) ($\phi\text{D}\times\text{L}$)	定格リプル電流 (mA r.m.s) 105 °C		製品寸法 (mm) ($\phi\text{D}\times\text{L}$)	定格リプル電流 (mA r.m.s) 105 °C	
		120 Hz	100 kHz		120 Hz	100 kHz
10	10 × 20	150	430	10 × 20 12.5 × 20	115 170	330 490
15	12.5 × 20	205	590	12.5 × 25	270	780
22	12.5 × 25 16 × 20S	265 300	760 860	16 × 20S	330	945
33	16 × 20S	355	1020	16 × 25 18 × 20S	350 350	1000 1000
47	16 × 25 18 × 20S	410 410	1180 1180	16 × 31.5 18 × 25S	420 420	1200 1200
56				18 × 31.5	480	1380
68	18 × 25	515	1470	18 × 40	630	1800
82	18 × 31.5	575	1645			
100	18 × 40	825	2060			

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。

特性一覧表

耐久性：105℃ φ10：8000時間，φ12.5～φ18：10000時間

定格電圧 (V.DC)	静電容量 (±20%) (μF)	製品寸法 (mm)		特性			リード線寸法 (mm)			品番	最少梱包数量	
		φD	L	定格 リップル電流 (100 kHz) (+105℃) (mA r.m.s)	tan δ (120 Hz) (+20℃)	耐久性 (時間)	リード線 φd	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	テーピング *B			
160	22	10	20	700	0.15	8000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2C220()	200	500
	33	10	20	810	0.15	8000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2C330()	200	500
	47	10	20	1065	0.15	8000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2C470()	200	500
	68	12.5	20	1350	0.15	10000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2C680()	200	500
	82	12.5	25	1480	0.15	10000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2C820()	200	500
	100	12.5	25	1660	0.15	10000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2C101()	200	500
		16	20	1700	0.15	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2C101S()	100	250
	150	16	25	1890	0.15	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2C151()	100	250
		18	20	1820	0.15	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2C151S()	100	250
	220	16	31.5	2280	0.15	10000	0.8	7.5		EEUEE2C221	100	
18		25	1950	0.15	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2C221S()	100	250	
330	18	31.5	2600	0.15	10000	0.8	7.5		EEUEE2C331	50		
200	22	10	20	850	0.15	8000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2D220()	200	500
	33	10	20	920	0.15	8000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2D330()	200	500
	47	12.5	20	1100	0.15	10000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2D470()	200	500
	68	12.5	25	1330	0.15	10000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2D680()	200	500
		16	20	1330	0.15	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2D680S()	100	250
	82	16	20	1460	0.15	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2D820S()	100	250
	100	16	25	1730	0.15	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2D101()	100	250
		18	20	1665	0.15	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2D101S()	100	250
	150	16	25	1860	0.15	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2D151()	100	250
	220	18	31.5	2600	0.15	10000	0.8	7.5		EEUEE2D221	50	
330	18	40	3120	0.15	10000	0.8	7.5		EEUEE2D331	50		
250	22	10	20	785	0.15	8000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2E220()	200	500
	33	12.5	20	995	0.15	10000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2E330()	200	500
	47	12.5	25	1290	0.15	10000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2E470()	200	500
		16	20	1400	0.15	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2E470S()	100	250
	68	16	20	1400	0.15	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2E680S()	100	250
	82	16	25	1680	0.15	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2E820()	100	250
		18	20	1680	0.15	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2E820S()	100	250
	100	16	31.5	2100	0.15	10000	0.8	7.5		EEUEE2E101	100	
		18	25	2100	0.15	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2E101S()	100	250
	150	18	31.5	2520	0.15	10000	0.8	7.5		EEUEE2E151	50	
220	18	40	2940	0.15	10000	0.8	7.5		EEUEE2E221	50		
350	15	10	20	480	0.20	8000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2V150()	200	500
	22	12.5	20	660	0.20	10000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2V220()	200	500
	33	12.5	25	790	0.20	10000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2V330()	200	500
		16	20	900	0.20	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2V330S()	100	250
	47	16	25	1070	0.20	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2V470()	100	250
		18	20	1070	0.20	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2V470S()	100	250
	68	16	31.5	1530	0.20	10000	0.8	7.5		EEUEE2V680	100	
		18	25	1330	0.20	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2V680S()	100	250
	82	18	25	1530	0.20	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2V820S()	100	250
	100	18	31.5	1600	0.20	10000	0.8	7.5		EEUEE2V101	50	

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

特性一覧表

耐久性：105℃ φ10：8000時間，φ12.5～φ18：10000時間

定格電圧 (V.DC)	静電容量 (±20%) (μF)	製品寸法 (mm)		特性			リード線寸法 (mm)			品番	最少梱包数量	
		φD	L	定格 リップル電流 (100 kHz) (+105℃) (mA r.m.s)	tan δ (120 Hz) (+20℃)	耐久性 (時間)	リード線 φd	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	テーピング *B			
400	10	10	20	430	0.24	8000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2G100()	200	500
	15	12.5	20	590	0.24	10000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2G150()	200	500
	22	12.5	25	760	0.24	10000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2G220()	200	500
		16	20	860	0.24	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2G220S()	100	250
	33	16	20	1020	0.24	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2G330S()	100	250
	47	16	25	1180	0.24	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2G470()	100	250
		18	20	1180	0.24	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2G470S()	100	250
	68	18	25	1470	0.24	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2G680()	100	250
	82	18	31.5	1645	0.24	10000	0.8	7.5		EEUEE2G820	50	
100	18	40	2060	0.24	10000	0.8	7.5		EEUEE2G101	50		
450	10	10	20	330	0.24	8000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2W100U()	200	500
		12.5	20	490	0.24	10000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2W100()	200	500
	15	12.5	25	780	0.24	10000	0.6	5.0	5.0	EEUEE2W150()	200	500
	22	16	20	945	0.24	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2W220S()	100	250
	33	16	25	1000	0.24	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2W330()	100	250
		18	20	1000	0.24	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2W330S()	100	250
	47	16	31.5	1200	0.24	10000	0.8	7.5		EEUEE2W470	100	
		18	25	1200	0.24	10000	0.8	7.5	7.5	EEUEE2W470S()	100	250
	56	18	31.5	1380	0.24	10000	0.8	7.5		EEUEE2W560	50	
68	18	40	1800	0.24	10000	0.8	7.5		EEUEE2W680	50		

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