

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

RN Серия неполярных конденсаторов

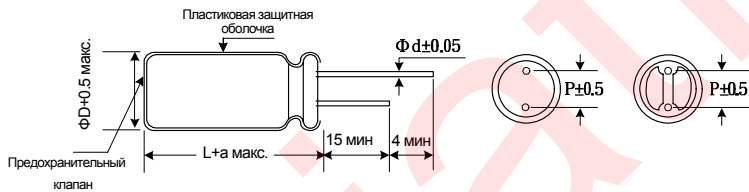
- Особенности: 85°C, 1000 часов, неполярный/смена полярности
- Рекомендуемое применение: небольшие разделительные фильтры, схемы с изменением полярности, связь
- Соответствует RoHS



Технические характеристики

Параметр	Характеристики													
Диапазон рабочих температур	-40 ~ +85°C													
Номинальное напряжение	4 ~ 100В DC													
Ном. диапазон емкостей	1 ~ 6800 мкФ													
Номинальный допуск емкости	± 20 % при 120Гц , 20°C													
Ток утечки (макс)	$I \leq 0.03CV + 4 \text{ мкА}$; $L=7\text{мм}$, $I \leq 0.05CV$ или 10 мкА большее значение (при номинальном напряжении после 2 минут) I: Макс. ток утечки (мкА), C: Номинальная емкость (мкФ), V: Номинальное напряжение (В)													
Тангенс угла диэлектрических потерь (макс) (tanδ) (120Гц, 20°C)	Ном. напряж. (В)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160	200	250
	tan δ	0.35	0.24	0.2	0.17	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20
При номинальной емкости больше 1000 мкФ, tanδ следует добавить 0.02 на каждые 1000 мкФ														
Низкая температурная стабильность импеданса (макс)	Ном. напряж. (В)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160	200	250
	Z(120Гц)													
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	6	4	3	2	2	2	2	2	2	2	6	6	6
Z(-40°C) / Z(+20°C)	12	8	6	4	4	3	3	3	3	3	-	-	-	
Наработка на отказ	После 1000 часов работы при номинальном постоянном напряжении и температуре 85°C с номинальным током пульсаций, конденсатор должен удовлетворять следующим требованиям: (Полярность меняется каждые 250 часов)													
	Изменение емкости	В пределах ±20% от первонач. значения												
	Тангенс потерь	Не более чем 200% начального значения												
	Ток утечки	Начальная задан. величина или меньше												
Срок годности	После 500 часов хранения при +85°C, к конденсатору предъявляются те же требования, как и к наработке на отказ													

Габаритные размеры



φD	4	5	6.3	8	10	13	16	18
P	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.45	(0.45) 0.5	(0.45) 0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.0	(1.0) 1.5	(1.0) 1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

() : L = 7

Коэффициент пульсации тока

Частотный коэффициент

Частота (Гц)				
Ном. напряж. (В)	50	120	1K	10K
4 ~ 16	0.8	1.0	1.1	1.2
25 ~ 35	0.8	1.0	1.5	1.7
50 ~ 100	0.8	1.0	1.6	1.9
160 ~ 250	0.8	1.0	1.5	1.6

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

RN Серия неполярных конденсаторов

■ Размеры, номинальный пульсирующий ток

Емкость (мкФ)	Номинальное (импульсное) напряжение																
	4 (5)		6.3 (8)		10 (13)		16 (20)		25 (32)		35 (44)		50 (63)		63 (79)		
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	
1.0													4x7	10	4x7	15	
2.2												4x7	15	4x7	20	5x7	25
3.3									4x7	15	5x7	20	5x7	25	6.3x7	30	
4.7											5x7	25	6.3x7	30	6.3x7	35	
10							4x7	20	5x7	20	5x11	30	5x11	30	6.3x11	35	
22					4x7	25	5x11	30	5x11	40	6.3x7	35	6.3x7	40	6.3x11	45	
33					5x7	40	5x11	40	6.3x7	35	6.3x7	40	6.3x11	45	6.3x11	55	
47					5x7	40	6.3x7	45	6.3x11	50	6.3x7	50					
100					5x7	35	5x11	50	6.3x7	45	6.3x11	65	6.3x11	70	8x11	80	
220					5x11	60	6.3x7	50	6.3x7	60	6.3x11	80	8x11	100	8x11	105	
330					5x11	70	6.3x7	60	6.3x11	80	8x11	100	8x11	105	10x12.5	135	
470					5x7	40	6.3x7	50	6.3x7	60	6.3x11	95	8x11	120	8x15	140	
1000					6.3x7	60	6.3x11	115	6.3x11	125	8x11	160	8x11	160	10x16	180	
2200					8x11	205	8x11	215	10x12.5	275	10x16	305	10x16	305	10x20	320	
3300					8x11	205	8x11	215	10x12.5	275	10x16	305	13x20	410	13x25	480	
4700					8x11	265	10x16	345	10x16	375	13x20	450	13x20	505	16x25	575	
6800					10x12.5	370	10x16	410	10x20	485	13x20	540	13x20	655	16x32	750	
					10x20	650	13x20	720	13x25	855	16x25	950	16x32	1140			
					13x25	1160	16x25	1280	16x32	1510	18x36	1620					
					16x25	1570	16x32	1690	18x36	1980							
					16x32	2020	18x36	2160									
					18x36	2600											

Емкость (мкФ)	Номинальное (импульсное) напряжение									
	80 (100)		100 (125)		160 (200)		200 (250)		250 (300)	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
1			5x11	10	6.3x11	15	6.3x11	15	8x11	15
2.2	5x11	30	6.3x11	25	8x11	20	8x11	20	10x12.5	25
3.3	6.3x11	35	6.3x11	35	10x12.5	30	10x12.5	30	10x12.5	30
4.7	6.3x11	40	6.3x11	40	10x12.5	35	10x16	40	10x16	40
10	8x11	65	8x11	70	10x16	55	13x20	70	13x20	70
22	10x16	105	10x16	135	13x25	105	13x25	120	16x25	135
33	10x16	160	13x20	220	16x25	165	16x25	165	16x32	180
47	10x20	215	13x20	240	16x26	200	16x32	220	16x36	230
100	13x25	385	16x25	425	18x36	360				
220	16x32	690	18x36	720						
330	18x36	860								

☆ Размер: ФDx L (мм) ☆ Пульсирующий ток: (мА/rms), 85°C, 120Гц