

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

SC

Серия высокочастотных с низким импедансом



■ Особенности: 105°C 1000~3000 часов, низкий импеданс, высокий допустимый ток пульсаций при высоких частотах и высоких температурах (-40 ~ +105°C)

■ Рекомендуемое применение: Применяется в импульсных регуляторах компьютерной техники, особенно для высоких частот

■ Соответствует RoHS

SY

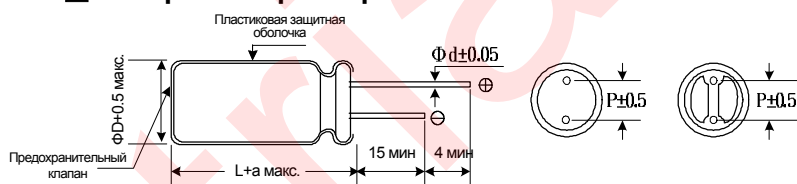
↑ Длительный срок службы

SC

Технические характеристики

Параметр	Характеристики									
Диапазон рабочих температур	-40 ~ +105°C									
Номинальное напряжение	6.3 ~ 100V DC									
Ном. диапазон емкостей	4.7 ~ 15000 мкФ									
Номинальный допуск емкости	± 20 % при 120Гц, 20°C									
Ток утечки (макс)	I=0.01CV или 3 мкА, большее значение (при номинальном напряжении при 20°C, после 2 минут)									
Тангенс угла диэлектрических потерь (макс) (tanδ) (120Гц, 20°C)	Ном. напр (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	
При номинальной емкости больше 1000 мкФ, tanδ следует добавить 0.02 на каждые 1000 мкФ										
Низкая температурная стабильность импеданса (макс)	Ном. напр (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	Z(120Гц)									
	Z-25°C / Z+20°C	4	3	3	3	3	2	2	2	
	Z-40°C / Z+20°C	8	6	4	4	4	4	4	4	
Наработка на отказ	После 3000 часов работы при номинальном постоянном напряжении и температуре 105°C с номинальным током пульсаций, конденсатор должен удовлетворять следующим требованиям: Для уменьшенных размеров корпуса, наработка будет меньше на 1000 часов по сравнению со стандартными.									
	Изменение емкости	В пределах ±20% от первонач. значения								
	Тангенс потерь	Не более чем 200% начального значения								
	Ток утечки	Начальная задан. величина или меньше								
	Диаметр	5 x 11 ~ 10 x 12.5				10 x 15 и выше				
Наработка	2000				3000					
* Для уменьшенных размеров, наработка будет меньше на 1000 часов по сравнению со стандартными.										
Срок годности	После 1000 часов хранения при +105°C, к конденсатору предъявляются те же требования, как и к наработке на отказ									

Габаритные размеры



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18	22
R	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0
Φd	0.50	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0

Коэффициент пульсации тока

Частотный коэффициент

Частота (Гц)	50	120	300	1K	10K	100K
Ниже 4.7 мкФ	0.30	0.40	0.50	0.70	0.80	1.00
5.6 ~ 33 мкФ	0.40	0.50	0.60	0.80	0.90	1.00
34 ~ 330 мкФ	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00
331 ~ 1000 мкФ	0.65	0.90	0.90	0.98	1.00	1.00
1200 мкФ и выше	0.85	0.90	0.95	0.98	1.00	1.00

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

SC

Серия высокочастотных с низким импедансом

■ Размеры, номинальный пульсирующий ток, максимальный импеданс

Емкость (мкФ)	Номинальное (импульсное) напряжение											
	6.3В (8)			10В (13)			16В (20)			25В (32)		
	Размер	Ток	Z	Размер	Ток	Z	Размер	Ток	Z	Размер	Ток	Z
4.7												
6.8												
10										5x11	50	0.550
22												
33												
47										5x11	150	0.450
56							5x11	100	0.630	5x11	150	0.420
68							5x11	150	0.420	6.3x11	200	0.370
100				5x11	150	0.420	5x11	200	0.370	6.3x11	250	0.220
120				5x11	200	0.370	6.3x11	250	0.320	8x11	300	0.200
150	5x11	200	0.420	6.3x11	250	0.320	6.3x11	300	0.220	8x11	550	0.140
220	6.3x11	250	0.320	6.3x11	300	0.220	8x11	550	0.140	8x11	550	0.120
										8x15	750	0.100
270	6.3x11	250	0.220									
330	6.3x11	250	0.230	8x11	550	0.140	8x11	550	0.120	*8x15	660	0.100
	8x11	400	0.180				8x15	750	0.100	8x20	800	0.069
							10x12.5	688	0.080	10x16	900	0.086
470	*6.3x11	440	0.180	8x11	550	0.120	8x15	730	0.093	8x20	800	0.067
	8x11	550	0.140	8x15	750	0.100	10x12.5	800	0.085	10x12.5	760	0.086
										10x16	1050	0.064
680	*8x11	580	0.120	*8x11	640	0.110	10x16	1050	0.064	10x20	1100	0.039
	8x15	700	0.100	10x12.5	800	0.085						
820	8x20	750	0.085	10x16	1050	0.064	10x20	1100	0.044	10x20	1250	0.039
1000	*8x11	580	0.150	8x20	1080	0.065	*10x16	1140	0.043	*10x20	1160	0.047
	8x15	700	0.085	*10x12.5	930	0.075	10x20	1250	0.039	*10x25	1310	0.042
	8x20	800	0.069	10x16	990	0.085				13x20	1450	0.038
	10x12.5	690	0.080	10x20	1100	0.050						
1200	10x16	1000	0.064	10x20	1250	0.044	*10x25	1310	0.042	13x25	1600	0.035
							13x20	1450	0.038			
1500	*8x15	980	0.085	10x20	1450	0.039	*10x20	1200	0.045	*13x30	1750	0.032
	8x20	800	0.051				13x20	1600	0.034	16x25	2000	0.028
	*10x16	1070	0.055									
	10x20	1250	0.044									
2200	*10x20	1220	0.051	*10x20	1330	0.047	*10x30	1780	0.032	*13x30	1810	0.029
	*10x25	1310	0.048	*10x25	1450	0.039	*13x20	1720	0.033	*16x25	1660	0.032
	13x20	1450	0.043	13x20	1600	0.038	13x25	2000	0.028	16x32	2200	0.024
3300	*10x25	1400	0.043	*10x30	1740	0.032	*13x40	2200	0.026	*16x36	2540	0.019
	13x25	1700	0.035	13x25	2000	0.028	16x25	2200	0.024	18x36	2550	0.019
3900	13x25	1750	0.032									
4700	*13x30	1570	0.033	*13x25	1860	0.028	16x36	2550	0.019	18x36	2800	0.019
	*13x25	1520	0.032	16x25	2200	0.024						
	16x25	1800	0.028									
6800	16x32	2000	0.024	16x36	2550	0.019	18x36	2800	0.019	18x36	2800	0.019
8200	16x32	2350	0.019	18x36	2800	0.019						
10000	16x36	2550	0.019									
15000	18x36	3000	0.019									

☆ Размер: ФДх L (мм) ☆ Пульсирующий ток: (mA/rms), 105°C, 100кГц ☆ Импеданс (ом), 20 °C, 100кГц
 " * " для уменьшенных размеров, наработка будет меньше на 1000 часов по сравнению со стандартными.

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

SC

Серия высокочастотных с низким импедансом

■ Размеры, номинальный пульсирующий ток, максимальный импеданс

Емкость (мкФ)	Номинальное (импульсное) напряжение											
	35В (44)			50В (63)			63В (79)			100В (125)		
	Размер	Ток	Z	Размер	Ток	Z	Размер	Ток	Z	Размер	Ток	Z
4.7	5x11	115	1.200	5x11	115	2.000	5x11	115	2.200	5x11	120	2.000
6.8	5x11	120	1.000	5x11	120	1.850	5x11	120	2.000	5x11	140	1.850
10	5x11	140	0.900	5x11	140	1.700	5x11	140	1.850	6.3x11	200	1.500
15	5x11	170	0.690	5x11	180	1.200	5x11	200	1.700	6.3x11	250	1.200
22	5x11	190	0.600	5x11	200	0.700	6.3x11	250	1.200	8x11	300	0.790
33	5x11	200	0.580	6.3x11	250	0.600	6.3x11	300	0.900	8x15	450	0.590
47	6.3x11	250	0.390	6.3x11	300	0.520	8x11	450	0.700	10x16	550	0.350
68	6.3x11	300	0.220	8x11	450	0.350	8x11	550	0.520	10x20	650	0.240
100	6.3x11	300	0.180	8x11	450	0.290	8x20	650	0.350	13x20	800	0.180
	8x11	450	0.140	8x15	550	0.250						
120	8x11	550	0.130	8x20	650	0.210	10x16	800	0.300	13x25	1050	0.150
150	8x15	650	0.100	10x12.5	800	0.160	10x16	1050	0.200	13x25	1300	0.110
220	8x15	650	0.100	*10x16	1050	0.100	10x20	1300	0.150	16x25	1400	0.071
	10x12.5	800	0.069	10x25	1050	0.068						
330	*10x16	900	0.052	10x20	1300	0.072	13x20	1400	0.100	16x32	1550	0.049
	10x20	1050	0.044									
470	10x20	1300	0.039	*10x20	1390	0.075	13x25	1550	0.064	18x36	1770	0.038
				13x20	1400	0.060						
680	13x20	1400	0.038	13x25	1550	0.050	16x25	1700	0.052			
820	13x20	1550	0.034	16x25	1700	0.040	16x32	1900	0.048			
1000	13x25	1700	0.029	16x25	1900	0.039	16x32	2100	0.042			
1200	16x25	1900	0.028	16x32	2100	0.025	16x36	2550	0.036			
1500	16x25	2100	0.024	16x36	2550	0.025	18x36	2800	0.033			
2200	*16x32	2300	0.021	18x40	2800	0.025						
	16x36	2550	0.019									
3300	18x36	2880	0.019									
3900												
4700												
6800												
8200												
10000												
15000												

☆ Размер: ФDx L (мм) ☆ Пульсирующий ток: (mA/rms), 105°C, 100кГц ☆ Импеданс (ом), 20°C, 100кГц

" * " для уменьшенных размеров, наработка будет меньше на 1000 часов по сравнению со стандартными.