

## Алюминиевые электролитические конденсаторы

### ОСОБЕННОСТИ

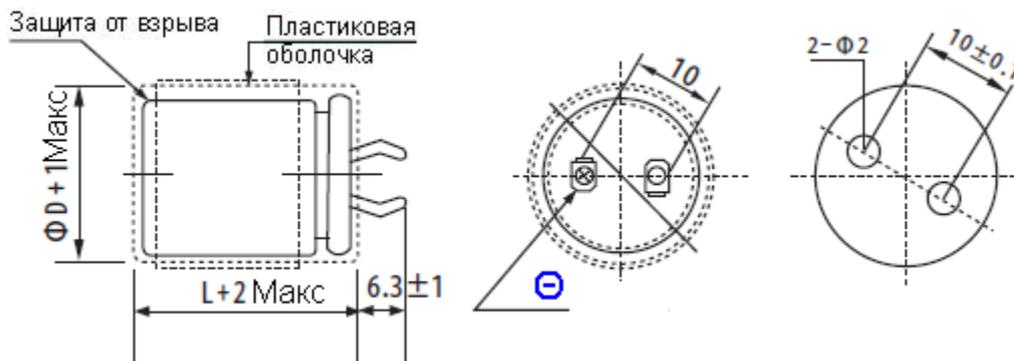
- Электролитические конденсаторы серии CD294 характеризуются большими значениями емкости при высоких допустимых значениях импульсного тока, наработка на отказ 2000 часов при температуре 105 °С.
- Жесткие выводы, монтируется на печатных платах.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Характеристика							
Диапазон рабочих температур	-40 ... +105°C				-25 ... +105°C			
Номинальное напряжение, В	16 ... 160				160 ... 450			
Номинальный диапазон емкости, мкФ	39 ... 47000							
Допустимое отклонение емкости от номинала (20°C, 100Гц)	±20%							
Ток утечки, мкА (20°C)	не превышает 0.01CV или 1.5мА (большее значение) (после 5 минут работы) где С и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно							
Тангенс угла потерь (фактор дестабилизации) (при 20°C, 100Гц)	Ном.нап р.,В	16	25	35	50	63 – 100	160 – 400	450
	tan δ	0.50	0.40	0.35	0.30	0.20	0.15	0.20
Низкотемпературная стабильность (120Гц)	Ном.напр.,В	16 - 100		160 - 200		250 - 450		
	Z-25°C /+ 20 °C	4		4		4		
	Z-40°C /+ 20 °C	15						
Наработка на отказ	Наработка на отказ при 105°C - 2000 часов при номинальном напряжении (DC + пиковые пульсации напряжения не превышает уровень рабочего напряжения)							
	изменение емкости	не более ±20% от заданного значения						
	фактор дестабилизации	не более 200% от заданного значения						
	ток утечки	не превышает заданных значений						
Время хранения	Время хранения - 1000 часов при 105°C, затем прикладывается номинальное напряжение в течение 30 минут (16 часов до измерения) при этом:							
	ток утечки	не превышает заданных значений						
	изменение емкости	не более ±20% от заданного значения						
	фактор дестабилизации	не более 200% от заданного значения						

### Габаритные размеры



### Коэффициенты для импульсного тока:

Частота, Гц	50	120	1К	10К	20К
Ном.напр.,В	Множитель				
меньше 50	0.95	1.00	1.10	1.15	1.15
63 - 100	0.95	1.00	1.16	1.30	1.33
больше 160	0.90	1.00	1.20	1.50	1.55

Температура	40°C	55°C	70°C	85°C	105°C
Множитель	2.7	2.5	2.1	1.7	1.0

## Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 105°C 120Гц.

Ном.на пр.,В	16		25		35		50		63		80		100	
	Емкость	Ток												
	мкф	A (rms)												
22×25	6800	1.6	4700	1.55	3300	1.43	1800	1.31	1200	1.25	820	1.11	560	1.07
22×30	10000	1.99	6800	1.91	3900	1.65	2700	1.70	1800	1.52	1200	1.39	820	0.35
22×35	12000	2.28	8200	2.14	5600	2.02	3300	1.98	2200	1.73	1500	1.61	1000	1.54
22×40	15000	2.64	10000	2.40	6800	2.28	3900	2.25	2700	1.97	1800	1.83	1200	1.74
22×45	18000	2.98	12000	2.69			4700	2.56			2200	2.09	1500	1.99
22×50					8200	2.67	5600	2.89	3300	2.32				
25×25	10000	1.99	6800	1.91	4700	1.78	2700	1.7	1800	1.52	1200	1.39	820	1.35
25×30	12000	2.3	8200	2.16	5600	2.04	3300	2.00	2200	1.75	1500	1.62	1000	1.56
25×35	15000	2.68	10000	2.44	6800	2.31	3900	2.28	2700	1.99	2200	2.01	1200	1.76
25×40	18000	3.04	12000	2.74	8200	2.60	5600	2.81	3300	2.27			1500	2.03
25×45	22000	3.4	15000	3.15	10000	2.92			3900	2.54	2700	2.43	1800	2.28
25×50	2700	3.81	18000	3.54	12000	3.26	6800	3.37	4700	2.88	3300	2.76	2200	2.57
30×25	12000	2.38	8200	2.25	5600	2.12	3900	2.22	2700	1.93	1800	1.81	1200	1.71
30×30	18000	3.00	12000	2.70	8200	2.56	4700	2.58	3300	2.24	2200	2.10	1500	2.00
30×35	22000	3.39	15000	3.13	10000	2.96	5600	2.95	3900	2.55	2700	2.43	1800	2.27
30×40	27000	3.83	18000	3.54	12000	3.28	6800	3.39	4700	2.9	3300	2.78	2200	2.59
30×45	33000	4.3	22000	4.24	15000	3.74	8200	3.71	5600	3.28	3900	3.12	2700	2.94
30×50	39000	4.74					10000	4.09	6800	3.73	4700	3.56	3300	3.32
35×25	18000	3.10	12000	2.80	8200	2.78	4700	2.67	3300	2.41	2200	2.17	1500	2.07
35×30	27000	3.74	15000	3.22	12000	3.20	6800	3.31	4700	2.83	3300	2.71	2200	2.52
35×35	33000	4.24	22000	3.96	15000	3.69	8200	3.66	5600	3.24	3900	3.07	2700	2.90
35×40	39000	4.72			18000	4.16	10000	4.07	6800	3.71	4700	3.50	3300	3.31
35×45	47000	5.27	27000	4.75			12000	4.50	8200	4.16	5600	3.87	3900	3.69
35×50			33000	5.39	22000	4.92			10000	4.69	6800	4.19	4700	4.14

Ном.на пр.,В	160		180		200		250		350		400		450	
	Емкость	Ток												
	мкф	A (rms)												
22×25	330	1.16	270	1.08	220	1.08	180	0.94	68	0.56	68	0.47		
22×30	390	1.43	330	1.30	330	1.30	220	1.10	100	0.70	82	0.56	39	0.35
22×35	470	1.52	470	1.50	390	1.41	270	1.13	120	0.73	120	0.64	47	0.41
22×40	560	1.62	560	1.62	470	1.50	330	1.20	150	0.79	150	0.70	56	0.47
22×45	680	1.70			560	1.58	390	1.26	180	0.81			68	0.54
22×50	820	1.81	680	1.76	680	1.68	470	1.37	220	0.93	180	0.78		
25×25	470	1.55	390	1.35	330	1.35	220	1.15	100	0.70	82	0.65		
25×30	560	1.73	470	1.62	470	1.47	330	1.30	150	0.82	120	0.70		
25×35	680	1.81	560	1.69	560	1.65	390	1.41	180	0.89	150	0.73		
25×40	820	1.98	680	1.72	680	1.80	470	1.52	220	0.97	180	0.82	82	0.62
25×45	1000	2.04	820	1.78			560	1.59			220	0.87	100	0.67
25×50	1200	2.12	1000	1.91	820	1.87	680	1.66	270	1.01	270	0.94	120	0.77
30×25	680	1.82	560	1.67	470	1.56	330	1.30	150	0.82	120	0.78		
30×30	820	1.98	680	1.74	680	1.82	470	1.36	180	0.90	180	0.83		
30×35	1000	2.14	820	1.85	820	1.99	560	1.57	270	1.05	220	0.86		
30×40	1200	2.22	1000	2.01			680	1.76			270	0.95	150/220	0.85/1.12
30×45	1500	2.46	1200	2.19	1000	2.17	820	1.83	330	1.16	330	1.11		
30×50			1500	2.36	1200	2.22	1000	1.87	390	1.26	390	1.15	180	1.01
35×25	820	1.93	680	1.92	680	1.96	470	1.40	220	0.98	180	0.86		
35×30	1200	2.40	1000	2.16	820	2.07	560	1.56	270	1.01	270	0.91	120	0.72
35×35	1500	2.53	1200	2.34	1000	2.22	820	1.82	330	1.16	330	1.13		
35×40			1500	2.56	1200	2.42	1000	1.99	390	1.26	390	1.26		
35×45	1800	2.98	1800	2.67	1500	2.59	1200	2.10	470	1.35	470	1.31		
35×50	2200	3.10			1800	2.70			560	1.51	560	1.50	270	1.29