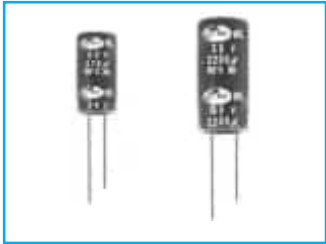


Стандартные алюминиевые электролитические конденсаторы

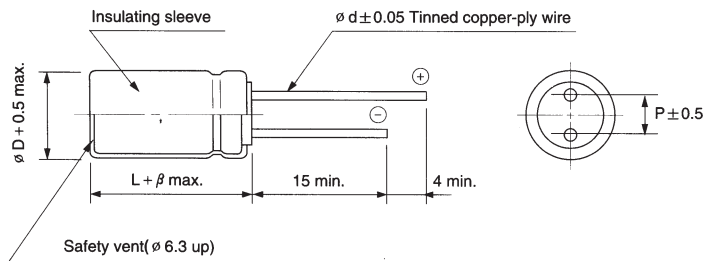
WL Низкий импеданс. Широкий диапазон напряжений

- более широкий диапазон напряжений по сравнению с серией WD
- интервал рабочих температур -40~+105°C
- ультра низкий импеданс на высоких частотах
- высокая надежность при эксплуатации на полной нагрузке 5000 часов при 105°C (2000/3000 часов для меньших размеров, как обозначено ниже)



Основные параметры	Характеристики										
Интервал рабочих температур	U,B		6.3 ~ 100			160 ~ 350			400 ~ 450		
	Temperature range		-40 ~ +105°C			-40 ~ +105°C			-25 ~ +105°C		
Ток утечки, max.	U,B ≤ 100						U,B > 100				
	I = 0.01CV или 3μA в зав-ти что больше (после 2 мин.) I = 0.03CV или 4μA в зав-ти что больше (после 1 мин.)						I = 0.02CV + 15 μA (после 5 мин)				
Допустимое отклонение емкости	±20% при 120Hz, 20°C										
Тангенс угла потерь, max. (при 120 Гц, 20°C)	При емкости > 1000 μF. tan δ возрастает на 0,02 на каждые 1000 μF от значений ниже										
	U,B	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~315	350~450
	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.20
Стабильность при низких температурах (изм. импеданса при 120 Гц)	U,B		6.3	10	16	25~100		160~250		315~450	
	Z-25°C/Z+20°C		4	3	2	2		3		8	
	Z-40°C/Z+20°C		8	6	4	3		4		—	
Изменение параметров после 5000 ч работы (при номинальном напряжении и 105°C)	Ток утечки				меньше начального значения						
	Изменение емкости				в пределах ±25% от начального значения						
	tan δ				менее чем 200% от начального значения						
	время работы		ø D = 5, 6.3			ø D = 8			ø D ≥ 10		
	U,B ≤ 100		2000 ч			3000 ч			5 000 ч		
	U,B > 100		2000 ч								
Сохраняемость (при 105°C)	после 1000 часов без нагрузки, ток утечки, емкость и tan δ не изменяются										

- Схематическое изображение (ед. изм. мм)



ø D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
ø d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
β	1.0			2.0			

WL серия

- Габаритные размеры, импеданс и максимальный ток пульсаций

U, В Хар-ка μF	6.3			10			16			25		
	φD × L (mm)	Импеданс (Ω) max. 20°C 100kHz	ток пульсаций (mA) 105°C 100kHz	φD × L (mm)	Импеданс (Ω) max. 20°C 100kHz	ток пульсаций (mA) 105°C 100kHz	φD × L (mm)	Импеданс (Ω) max. 20°C 100kHz	ток пульсаций (mA) 105°C 100kHz	φD × L (mm)	Импеданс (Ω) max. 20°C 100kHz	ток пульсаций (mA) 105°C 100kHz
4.7										5 × 11	0.70	180
10							5 × 11	0.70	180	5 × 11	0.70	180
22	5 × 11	0.70	180	5 × 11	0.70	180	5 × 11	0.70	180	5 × 11	0.70	180
33	5 × 11	0.70	180	5 × 11	0.70	180	5 × 11	0.70	180	5 × 11	0.70	180
47	5 × 11	0.65	180	5 × 11	0.65	180	5 × 11	0.65	180	5 × 11	0.65	180
100	5 × 11	0.65	180	5 × 11	0.65	180	6.3 × 11	0.30	280	6.3 × 11	0.30	280
150	6.3 × 11	0.30	280	6.3 × 11	0.30	280	6.3 × 11	0.30	280	8 × 11.5	0.14	450
220	6.3 × 11	0.30	280	6.3 × 11	0.30	280	8 × 11.5	0.14	450	8 × 11.5	0.14	450
330	6.3 × 11	0.30	280	8 × 11.5	0.14	450	8 × 11.5	0.14	450	10 × 12.5	0.10	660
470	8 × 11.5	0.14	450	8 × 11.5	0.14	450	10 × 12.5	0.10	660	10 × 16	0.080	850
680	10 × 12.5	0.10	660	10 × 12.5	0.10	660	10 × 16	0.080	850	10 × 20	0.054	1100
1000	10 × 12.5	0.10	660	10 × 16	0.080	850	10 × 20	0.054	1100	12.5 × 20	0.050	1400
1500	10 × 20	0.054	1100	10 × 20	0.054	1100	12.5 × 20	0.050	1400	12.5 × 25	0.030	2100
2200	12.5 × 20	0.050	1400	12.5 × 20	0.050	1400	12.5 × 25	0.038	1700	16 × 25	0.030	2100
3300	12.5 × 20	0.050	1400	12.5 × 25	0.038	1700	16 × 25	0.030	2100	16 × 31.5	0.025	2600
4700	16 × 25	0.030	2100	16 × 25	0.030	2100	16 × 31.5	0.025	2600	18 × 35.5	0.022	3000
6800	16 × 25	0.030	2100	16 × 31.5	0.025	2600	18 × 35.5	0.022	3000			
10000	16 × 31.5	0.025	2600	18 × 35.5	0.022	3000						
15000	18 × 35.5	0.022	3000									

U, В Хар-ка μF	35			50			63			100		
	φD × L (mm)	Импеданс (Ω) max. 20°C 100kHz	ток пульсаций (mA) 105°C 100kHz	φD × L (mm)	Импеданс (Ω) max. 20°C 100kHz	ток пульсаций (mA) 105°C 100kHz	φD × L (mm)	Импеданс (Ω) max. 20°C 100kHz	ток пульсаций (mA) 105°C 100kHz	φD × L (mm)	Импеданс (Ω) max. 20°C 100kHz	ток пульсаций (mA) 105°C 100kHz
0.22				5 × 11	8.0	18						
0.47				5 × 11	5.0	25						
1.0				5 × 11	3.5	40						
2.2				5 × 11	3.0	55				5 × 11	2.5	52
3.3				5 × 11	2.6	65	5 × 11	2.0	64	5 × 11	2.5	64
4.7	5 × 11	0.70	180	5 × 11	2.3	90	5 × 11	2.0	76	5 × 11	2.5	76
10	5 × 11	0.70	180	5 × 11	1.4	120	5 × 11	2.0	111	6.3 × 11	1.0	128
22	5 × 11	0.70	180	5 × 11	1.2	150	6.3 × 11	0.60	190	8 × 11.5	0.60	224
33	5 × 11	0.65	180	6.3 × 11	0.60	200	6.3 × 11	0.60	233	10 × 12.5	0.40	319
47	6.3 × 11	0.30	280	6.3 × 11	0.43	250	8 × 11.5	0.50	328	10 × 16	0.30	417
100	8 × 11.5	0.14	450	8 × 11.5	0.24	340	10 × 16	0.12	456	12.5 × 20	0.15	570
150	8 × 11.5	0.14	450	10 × 12.5	0.17	490	10 × 20	0.10	610	12.5 × 25	0.12	762
220	10 × 12.5	0.10	660	10 × 16	0.12	650	10 × 25	0.090	809	16 × 25	0.070	1048
330	10 × 16	0.080	850	10 × 20	0.10	810	12.5 × 20	0.085	1036	16 × 31.5	0.050	1404
470	10 × 20	0.054	1100	12.5 × 20	0.085	1100	16 × 20	0.050	1411	18 × 40	0.030	1980
680	12.5 × 20	0.050	1400	12.5 × 25	0.065	1200	16 × 25	0.043	1843			
1000	12.5 × 25	0.038	1700	16 × 25	0.043	1600	16 × 35.5	0.025	1967			
1500	16 × 25	0.030	2100	16 × 31.5	0.038	2000						
2200	16 × 31.5	0.025	2600	18 × 35.5	0.034	2300						
3300	18 × 35.5	0.022	3000									

Стандартные алюминиевые электролитические конденсаторы

WL серия

- Габаритные размеры, импеданс и максимальный ток пульсаций

U, В Хар-ка μF	160			200			250		
	ø D × L (mm)	Импеданс (Ω) max. 20 °C 100kHz	ток пульсаций (mA) 105 °C 100kHz	ø D × L (mm)	Импеданс (Ω) max. 20 °C 100kHz	ток пульсаций (mA) 105 °C 100kHz	ø D × L (mm)	Импеданс (Ω) max. 20 °C 100kHz	ток пульсаций (mA) 105 °C 100kHz
10							10 × 20	3.5	300
22	10 × 20	1.3	440	10 × 20	1.5	440	12.5 × 20	2.3	480
33	10 × 20	1.3	565	12.5 × 20	0.91	590	12.5 × 25	1.7	630
47	12.5 × 20	0.91	725	12.5 × 20	0.91	780	12.5 × 25	1.7	630
68	12.5 × 25	0.63	950	12.5 × 25	0.63	950	16 × 25	0.78	1000
100	16 × 25	0.27	1280	16 × 25	0.27	1280	16 × 31.5	0.63	1400
150	16 × 31.5	0.22	1300	18 × 25	0.27	1500	18 × 31.5	0.42	1450
220	16 × 31.5	0.22	1300	18 × 31.5	0.22	1700	18 × 40	0.35	1485
330	18 × 31.5	0.22	1700						

U, В Хар-ка μF	350			400			450		
	ø D × L (mm)	Импеданс (Ω) max. 20 °C 100kHz	ток пульсаций (mA) 105 °C 100kHz	ø D × L (mm)	Импеданс (Ω) max. 20 °C 100kHz	ток пульсаций (mA) 105 °C 100kHz	ø D × L (mm)	Импеданс (Ω) max. 20 °C 100kHz	ток пульсаций (mA) 105 °C 100kHz
3.3							10 × 20	6.5	150
4.7							12.5 × 20	3.6	200
10	10 × 20	2.9	180	10 × 20	2.9	180	12.5 × 25	2.5	315
22	12.5 × 20	2.1	270	12.5 × 25	1.3	300	16 × 25	1.7	570
33	16 × 20	0.91	600	16 × 20	0.91	600	16 × 31.5	1.1	620
47	16 × 25	0.73	700	16 × 25	0.73	700	18 × 31.5	0.93	900
68	16 × 31.5	0.49	1100	16 × 31.5	0.49	1100	18 × 35.5	0.71	980
100	18 × 31.5	0.40	1170	18 × 40	0.34	1250			