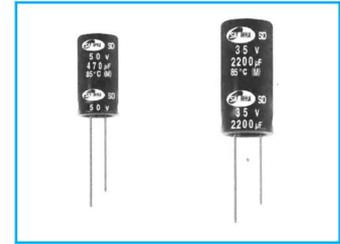


Алюминиевые электролитические конденсаторы радиального типа

SD Общего применения.

- стандартные, для широкого применения
- диапазон рабочих напряжений 6,3~500V

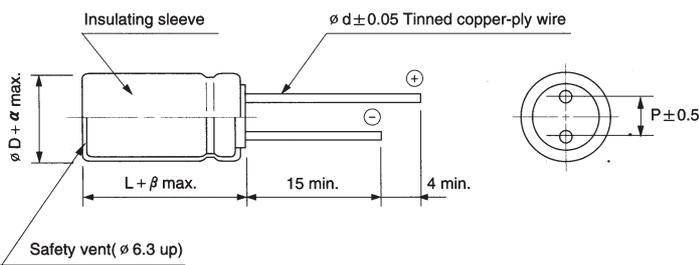
M Miniaturized
S Solvent Proof
 WV ≤ 100V



SD → **RD**
 Wide temp.

Основные параметры	Характеристики										
Интервал рабочих температур	U, В	6.3~350									
	диапазон температур	-40 ~ +85°C									
Ток утечки, max.	U, В ≤ 100	U, В > 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 + 15µA (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, В	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~500
Стабильность при низких температурах (изм. импеданса при 120 Гц)	U, В	6.3	10	16	25	35	50~100	160	200~350	400~500	
	Z-25°C/Z+20°C	5	4	3	2	2	2	4	6	12	
	Z-40°C/Z+20°C	12	10	8	5	4	3	6	8	—	
Изменение параметров после 2000 ч работы (при номинальном напряжении и 85°C)	Ток утечки	меньше начального значения									
	Изменение емкости	в пределах ±20% от начального значения									
	tan δ	менее чем 200% от начального значения									
Сохраняемость (при 85°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	22	25
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	12.5
ø d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0
α	0.5							1.0	
β	1.0			2.0					

- Допустимые коэффициенты тока пульсаций

µF	Частота	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
	~ 47		0.75	1	1.35	1.55
68 ~ 680		0.80	1	1.25	1.34	1.5
1000 ~		0.85	1	1.10	1.13	1.15

SD серия

- Габаритные размеры и максимальный ток пульсаций

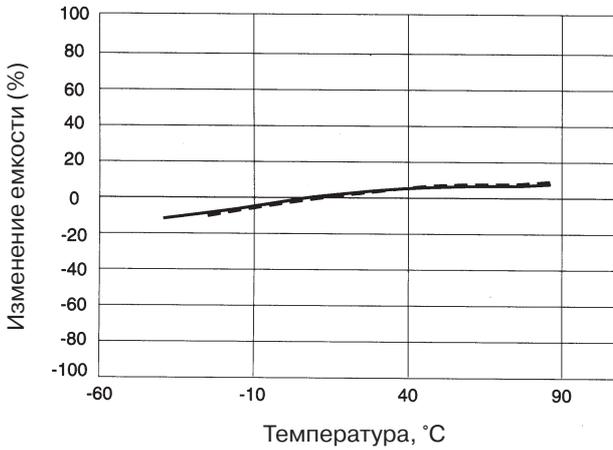
U, В μF	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	500		
1.0						5×11 21	5×11 23	5×11 23						8×11.5 26			
1.5						5×11 26	5×11 28	5×11 28						8×11.5 32			
2.2						5×11 32	5×11 34	5×11 34						8×11.5 33			
3.3						5×11 39	5×11 42	5×11 42	6.3×11 45	6.3×11 45	6.3×11 48	8×11.5 53	8×11.5 56	8×11.5 50			
4.7						5×11 46	5×11 50	5×11 50	6.3×11 53	6.3×11 57	6.3×11 57	8×11.5 66	10×12.5 61	10×12.5 72	10×16 69		
6.8						5×11 56	5×11 60	5×11 60	8×11.5 76	8×11.5 76	8×11.5 76	10×12.5 88	10×12.5 87	10×16 86	10×16 76		
10						5×11 68	5×11 72	5×11 76	8×11.5 96	8×11.5 96	10×12.5 107	10×12.5 107	10×16 115	10×20 115	12.5×25 178		
15						5×11 83	5×11 89	5×11 89	10×12.5 131	10×16 143	10×16 143	10×20 156	12.5×20 165	12.5×20 164			
22						5×11 101	5×11 108	6.3×11 124	10×12.5 156	10×16 173	10×16 170	12.5×20 222	12.5×20 218	12.5×25 217	16×25 265		
33						5×11 123	6.3×11 151	8×11.5 178	10×16 209	10×20 232	10×20 247	16×20 297	12.5×25 296	16×25 294	16×31.5 310		
47			5×11 120	5×11 131	6.3×11 169	6.3×11 181	8×11.5 222	10×20 293	10×20 293	12.5×20 319	16×20 362	16×25 387	16×31.5 384	18×31.5 412			
68			5×11 144	6.3×11 182	6.3×11 203	8×11.5 256	10×12.5 293	12.5×20 391	12.5×25 426	16×20 425	16×25 465	16×31.5 488	16×35.5 503	18×35.5 457			
100		5×11 162	5×11 181	6.3×11 220	8×11.5 291	8×11.5 311	10×16 388	12.5×25 516	12.5×25 516	16×25 564	18×31.5 592	18×35.5 667	18×40 546				
150		5×11 198	6.3×11 246	8×11.5 318	10×12.5 414	10×12.5 422	10×20 528	16×20 632	16×25 691	16×31.5 726	18×40 845	18×40 863	22×45 1283				
220	5×11 201	5×11 218	6.3×11 276	6.3×11 327	8×11.5 386	10×12.5 501	10×16 586	12.5×20 737	16×25 873	16×31.5 962	18×35.5 988	22×41 1112	22×45 1183				
330	6.3×11 283	6.3×11 307	6.3×11 359	8×11.5 431	10×12.5 549	10×16 672	10×20 784	12.5×25 1002	16×35.5 1152	18×35.5 1206	22×41 1495						
470	6.3×11 338	6.3×11 366	8×11.5 476	10×12.5 550	10×16 740	10×20 875	12.5×20 1098	16×25 1328	18×40 1434	18×40 1495	25×41 1612						
680	6.3×11 480	8×11.5 520	8×11.5 600	10×16 754	10×20 947	12.5×20 1235	12.5×25 1440	16×31.5 1643	22×41 1831	22×51 1902	25×51 2151						
1000	8×11.5 581	10×12.5 659	10×12.5 796	10×16 942	12.5×20 1306	12.5×25 1633	16×25 1937	18×31.5 1965	25×51 2105								
2200	10×16 983	10×16 1051	10×20 1331	12.5×20 1542	16×25 2032	16×31.5 2220	18×31.5 2445	22×51 2612									
3300	10×20 1286	12.5×20 1545	12.5×20 1686	16×25 2194	16×31.5 2502	18×31.5 2765	18×40 2987	25×51 3187									
4700	12.5×20 1736	12.5×25 1903	12.5×25 2129	16×25 2448	16×35.5 2905	18×40 3272	25×41 3412										
6800	12.5×25 2129	16×25 2332	16×25 2577	18×31.5 3114	18×40 3408	25×41 4251	25×51 4351	← размер корпуса ø D × L(мм) ← ток пульсации (mA) при 85°C, 120Hz									
10000	16×25 2629	16×31.5 2830	16×31.5 3176	18×40 3544	25×41 3899												
15000	16×35.5 2959	16×35.5 3284	18×35.5 3656	25×41 4399													
22000	18×40 3733	18×40 3843	22×41 4012														
33000	22×41 5992	25×41 6184	25×51 6276														
39000	25×41 7487	25×51 7613															

Типичные характеристики

--- 16V 1000 μ F
 — 400V 10 μ F

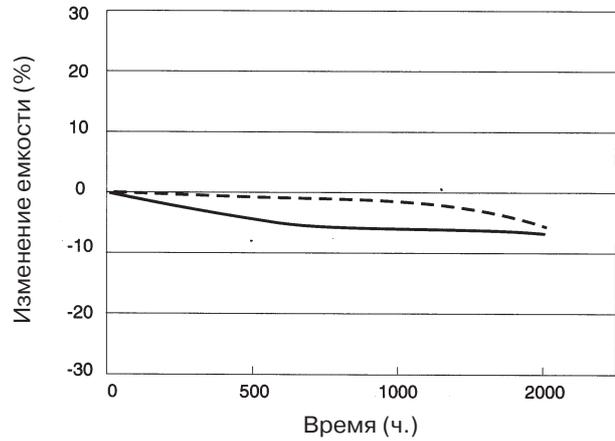
• Температурные характеристики

Изменение емкости от температуры

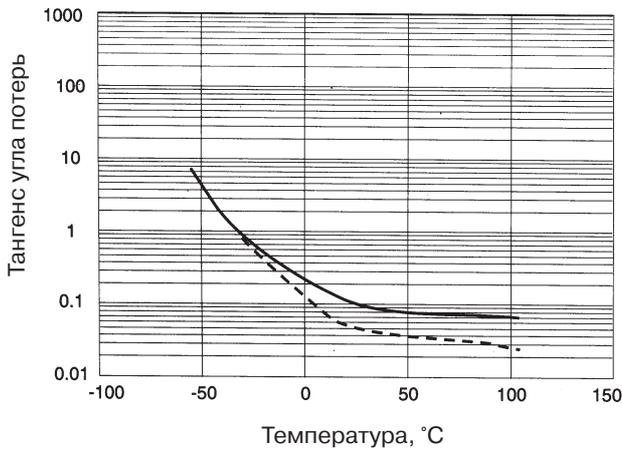


• Длительность службы (при 85°C)

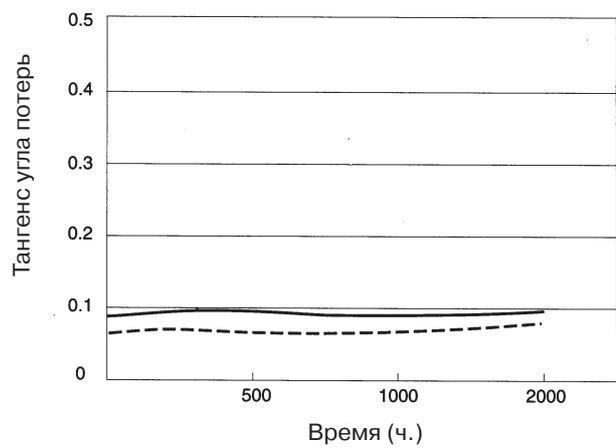
Изменение емкости со временем



Изменение тангенса угла потерь от температуры

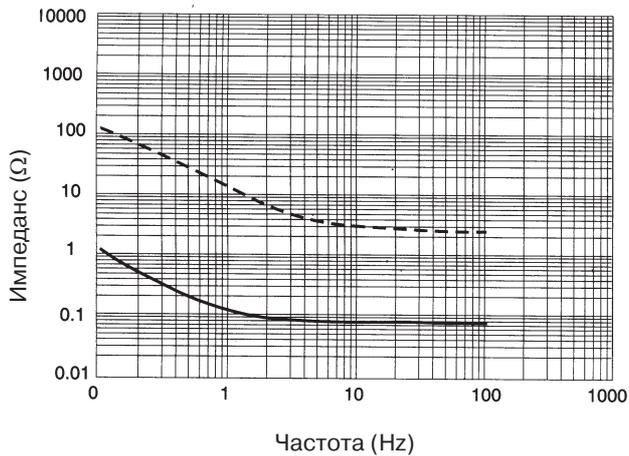


Изменение тангенса угла потерь со временем



• Частотные характеристики

Импеданс от частоты



Ток утечки со временем

