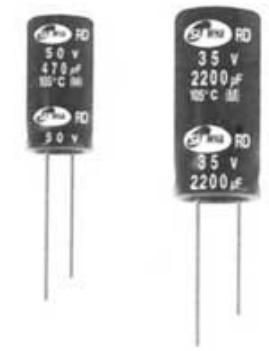
КОНДЕНСАТОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ К50-35, К50-68 - ИМПОРТНЫЕ АНАЛОГИ Техническая информация datasheet pdf техническая документация технические характеристики описание фото рисунок маркировка габариты размер параметры применение аналог замена Предлагаем ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ продажа в Минске Беларусь тел.8(017)200-56-46 www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by



КОНДЕНСАТОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ К50-35, К50-68 - ИМПОРТНЫЕ АНАЛОГИ
SAMWHA, конденсаторы высокотемпературные, **серия RD**

Алюминиевые электролитические конденсаторы
высокотемпературные радиального типа серии RD
повышенной надежности

Технические характеристики

Диапазон рабочих напряжений, В	6.3 ... 100	160 ... 350	400, 450
Диапазон рабочих температур	-55 ... +105°C	-40 ... +105°C	-25 ... +105°C
Допустимое отклонение емкости от номинала	±20% при 120Гц, +20°C		

Диапазон рабочих напряжений, В	не больше 100	больше 100
Ток утечки, мкА (+20°C, max)	0.01CV или 3мкА (что больше) после 2 минут, 0.03CV или 4мкА (что больше) после 1 минуты	0.02CV + 15 после 5 минут

где C и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно

Тангенс угла потерь, max (при 20°C, 120Гц)

V, В	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160-250	350-500
tan d	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.15	0.20

при емкости более 1000мкФ к тангенсу угла потерь следует добавить 0.02 на каждые дополнительные 1000мкФ

Стабильность при низких температурах (изменение импеданса при 120Гц)

ном.напряжение, В	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160-250	350-450
$z_{-25°C}/z_{+20°C}$	5	4	3	2	2	2	3	4	6	10
$z_{-40°C}/z_{+20°C}$	10	8	6	4	3	3	4	8	-	-

Наработка на отказ

после 2000 часов при номинальном напряжении и при 105°C

ток утечки	меньше начального значения
изменение емкости	в пределах ±20% от начального заданного значения
тангенс угла потерь	не более 200% от начального значения

Время хранения

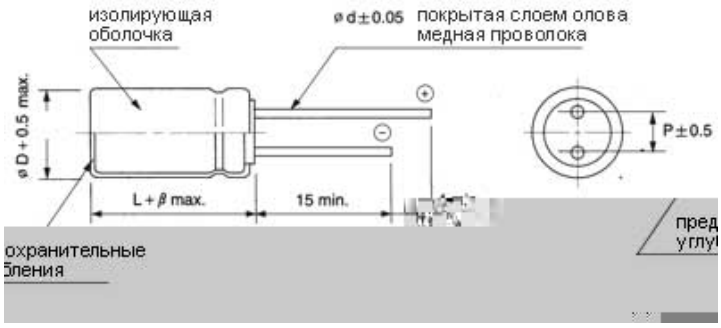
после 1000 часов хранения без нагрузки при +105°C :

ток утечки	не изменяется
емкость	не изменяется
тангенс угла потерь	не изменяется

Допустимые коэффициенты импульсного тока

частота, Гц емкость, мкФ	50	120	300	1000	10000
47	0.75	1	1.35	1.55	2.0
68-680	0.80	1	1.25	1.34	1.5
1000-	0.85	1	1.10	1.13	1.15

Габаритные размеры:



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
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
b		1.0			2.0		

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

U, C, мкФ	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
2.2						5x11 24	5x11 26	5x11 26	6.3x11 23	6.3x11 23	6.3x11 23	8x11.5 28	8x11.5 28	10x12.5 27
3.3						5x11 29	5x11 32	5x11 32	6.3x11 29	6.3x11 29	8x11.5 34	8x11.5 34	10x12.5 39	10x16 36
4.7						5x11 35	5x11 38	5x11 38	6.3x11 34	8x11.5 40	8x11.5 40	10x12.5 47	10x12.5 47	10x16 43
6.8						5x11 42	5x11 46	5x11 46	8x11.5 49	10x12.5 56	10x12.5 56	10x16 62	10x16 62	10x20 56
10						5x11 51	5x11 56	5x11 56	10x12.5 68	10x12.5 68	10x12.5 68	10x16 75	10x20 82	12.5x20 80
15						5x11 62	5x11 68	6.3x11 78	10x16 92	10x16 92	10x16 92	10x20 100	12.5x20 118	12.5x25 107
22						5x11 75	5x11 83	6.3x11 95	10x16 111	10x16 111	10x20 121	12.5x20 143	12.5x25 155	16x25 144
33						5x11 92	6.3x11 116	8x11.5 137	10x20 149	10x20 149	12.5x20 175	12.5x25 190	16x25 211	16x31.5 193
47					5x11 96	6.3x11 127	6.3x11 139	10x12.5 190	12.5x20 208	12.5x20 208	12.5x25 227	16x25 252	16x31.5 276	16x35.5 242
68				5x11 108	6.3x11 132	8x11.5 180	8x11.5 197	10x16 251	12.5x25 273	16x20 279	16x25 303	16x31.5 332	18x35.5 373	
100			5x11 119	6.3x11 151	6.3x11 160	8x11.5 218	8x11.5 239	10x20 332	12.5x25 331	16x25 368	16x31.5 402			
150		5x11 134	6.3x11 167	6.3x11 185	8x11.5 231	10x12.5 310	10x12.5 340	12.5x20 477	16x25 450	16x35.5 517	18x35.5 554			
220	5x11 146	5x11 162	6.3x11 203	8x11.5 264	8x11.5 280	10x12.5 376	10x16 451	12.5x25 630	16x31.5 596	18x35.5 671				
330	6.3x11 206	6.3x11 228	8x11.5 293	8x11.5 324	10x12.5 399	10x16 504	10x20 603	16x25 856	18x35.5 822					
470	6.3x11 246	6.3x11 272	8x11.5 349	10x12.5 449	10x16 521	10x20 657	12.5x20 844	16x25 1021						
680	8x11.5 348	10x12.5 449	10x12.5 448	10x16 591	12.5x16 740	12.5x20 927	12.5x25 1107	16x31.5 1344						
1000	8x11.5 422	10x12.5 544	10x16 648	10x20 782	12.5x20 974	12.5x25 1226	16x25 1490	18x40 1925						
1500	10x16 621	10x16 680	12.5x16 862	12.5x20 1017	16x20 1188	16x25 1442	16x35.5 1770							
2200	10x20 778	10x20 844	12.5x20 1055	12.5x25 1235	16x25 1426	16x35.5 1794								
3300	12.5x16 983	12.5x20 1148	12.5x25 1323	16x25 1562	16x35.5 1857	18x35.5 2152								

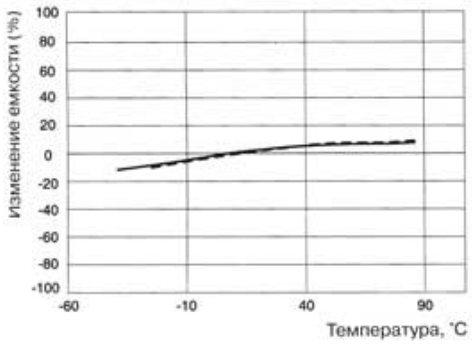
<--- размер корпуса D(диаметр)xL(длина) (мм)
<--- импульсный ток (мА) при 85°, 120Гц

4700	12.5x20 1219	12.5x25 1421	16x25 1657	16x31.5 1916	18x35.5 2224
6800	12.5x25 1480	16x25 1737	16x31.5 1982	18x35.5 2335	
10000	16x25 1807	16x35.5 2172	18x35.5 2409		
15000	16x35.5 2233	18x35.5 2482			
22000	18x40 2652				

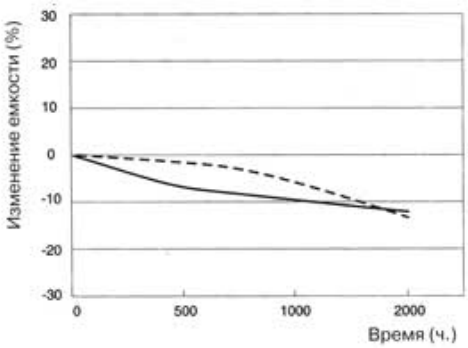
Типичные характеристики:

--- 16V 1000 µF
— 400V 10 µF

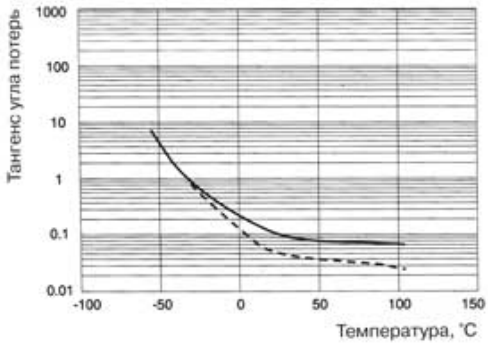
Зависимость емкости от температуры



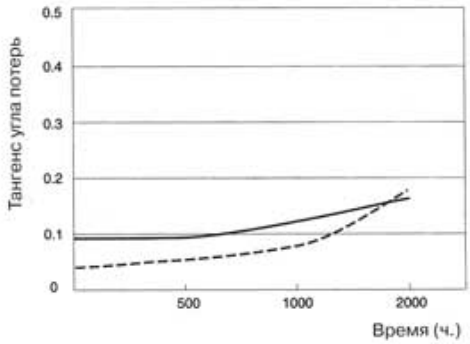
Длительность работы - изменение емкости со временем



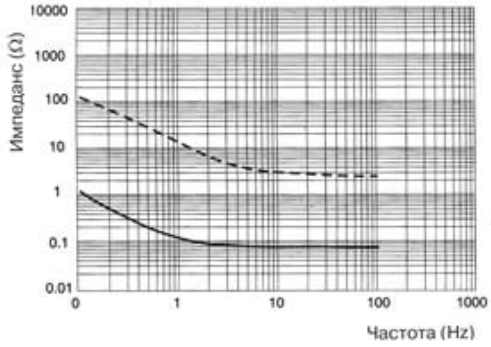
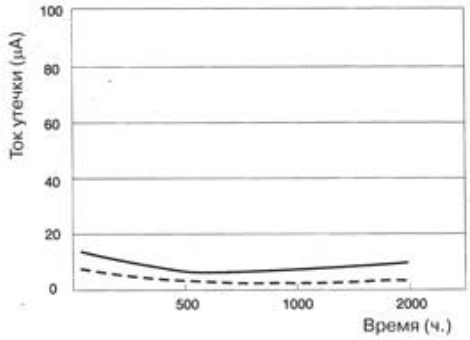
Зависимость тангенса угла потерь от температуры



Изменение тангенса угла потерь со временем



Зависимость импеданса от частоты:



Изменение тока утечки со временем