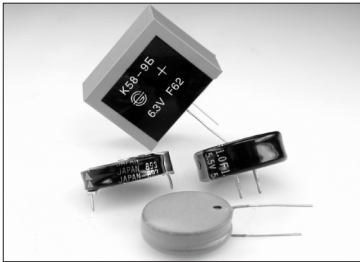


ИОНИСТОРЫ (конденсаторы с двойным электрическим слоем)



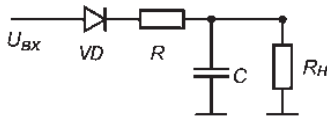
Ионистор - энергонакопительный конденсатор, заряд в котором накапливается на границе раздела двух фаз - электрода и электролита. В качестве электрода используются высокопористые углеродные материалы, благодаря чему достигается емкость порядка 10 Ф/см³ и более.

Поэтому данные конденсаторы с успехом могут заменять химические источники тока в качестве резервного (для микросхем памяти) или основного подзаряжаемого (для часов, калькуляторов и пр.) источника питания.

ДОСТОИНСТВА

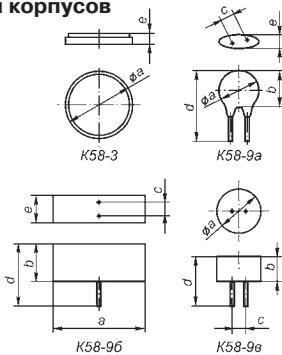
Работает при любом напряжении, не превышающем номинальное;
 Неограниченное количество циклов заряд-разряд;
 Отсутствие необходимости контроля за режимом зарядки;
 Интервал рабочих температур -25°C...+70°C.

Схема включения



C - ионистор; **RH** - нагрузка; **R** - резистор, ограничивающий зарядный ток от источника (если необходимо); **VD** - диод, препятствующий разряду ионистора на источник

Типы корпусов



Технические характеристики									
Тип ионистора	Емкость, Ф,	U _{ном} ,	R _{внутр} , Ом,	Масса, г,	Размеры, мм,				
					не более (см. рисунок)				
	-20%...+80%	V	не более	не более	A	B	C	D	E
K58-3	2	2,5	30	1,5	18,3	-	-	-	2,7
	0,47	2,5	80	0,8	10,5	14	5	26	4,5
K58-9а	2	2,5	30	2	20	23	5	38	5,5
	0,22	5	160	1,6	10,5	14	4	26	5,5
	1	5	60	3,8	20	23	5	38	8
K58-9б	0,15	6,3	240	2,5	10,5	14	7	26	7
	0,62	5	60	11	27	22,5	10	35	13
	1	5	60	11	27	22,5	10	35	13
K58-9в	0,62	6,3	90	11	27	22,5	10	35	13
	1	5	60	8	21,5	8	5	14	-
	0,62	6,3	90	11	21,5	11	5	17	-
Температурный диапазон, °C		Напряжение, V			Долговечность, ч				
70		U _{ном}			500				
-25...+70		0,8 U _{ном}			5000				
-25...+40		0,6 U _{ном}			40000				

Система обозначений импортных ионисторов: Ионистор 1,000Ф x 5,5В 22 08 Н 5

1 2 3 4 5 6

1 — Емкость, Ф
 2 — Напряжение, В
 3 — Диаметр, мм
 4 — Высота, мм

5 — Ориентировка по отношению к печатной плате: Н - горизонтально (параллельно)
 V - вертикально (перпендикулярно)
 6 — Расстояние между выводами