

K58-36-2,7В-1Ф

Суперконденсатор (ионистор)



Ведущий производитель конденсаторов

- увеличенная наработка 1500 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, Maxwell, Nesscap, CDA.



Электрические параметры

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	1 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	200 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	1,1 А
Максимальный ток при $\Delta T=15\text{ °C}$ * ²	0,8 А
Максимальный ток при $\Delta T=40\text{ °C}$	1 А
Ток утечки, не более* ³	6 мкА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

*³ при $T = +(25\pm 1)\text{ °C}$ (72 ч)

Температура

Рабочая температура, °С	-40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

Наработка

65°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7В$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°C, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7В$	10 лет	
25°C, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	500 000 циклов	
85°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,3В$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 40%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

Хранение

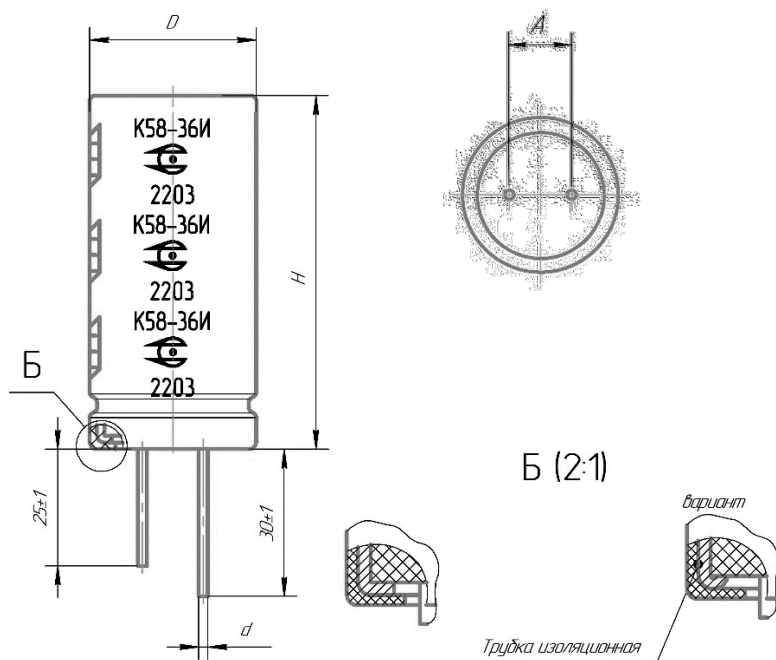
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR _{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10-500
	Амплитуда ускорения, м/с ² (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1-2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2-15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR _{DC}) не более чем в 1,3 раза	

Габаритный чертеж



Габаритные размеры и масса:

Диаметр (D)	8+1,5 мм
Высота (H)	13±2 мм
Расстояние между осями выводов (A)	3,5±0,5 мм
Диаметр выводов (d)	0,6±0,05 мм
Масса, не более	1,5 г

Информация для заказа

Код для заказа: K58-36-2,7В-1Ф ±20%-(8x13)-И. Технические условия: ЕВАЯ.673623.040ТУ.

Для заказа изделий перейдите по ссылке или QR- коду:

https://elecond.ru/supercapacitors/k58-36-2_7v-1f-d8/

