

Алюминиевые электролитические чип конденсаторы

Особенности

- Гарантированная работа 1000 ~ 1500 часов при 125°C.
- Диаметр корпуса от 6.3 до 10 мм.
- Подходит для применения при высоких температурах в автотракторном электрооборудовании.
- Соответствует стандарту RoHS.



Технические характеристики

Параметр	Характеристики					
Диапазон рабочих температур	-40°C ~ +125°C					
Номинальное напряжение	10~50В					
Номинальный допуск емкости	±20%(+20°C ,120Гц)					
Ток утечки	$I \leq 0.01C_R U_R$ или 3мкА, большее значение (при 20°C, после 2 минут работы) C_R : Номинальная емкость (мкФ), U_R : Номинальное напряжение (В)					
Тангенс угла диэлектрических потерь (макс.) (tgδ, +20°C ,120Гц)	U_R (В)	10	16	25	35	50
	tgδ	0.30	0.24	0.20	0.17	0.14
Наработка на отказ	После 1000 ~ 1500 часов работы при номинальном напряжении и 125°C , конденсатор должен соответствовать:					
	Указанное время	Φ6.3*5.8~Φ6.3*7.7: 1000 часов Φ8*10.5~Φ10*10.5: 1500 часов				
	Изменение емкости	В пределах ±30% от первоначального значения				
	Тангенс потерь	Не более чем 300% начального указанного значения				
Ток утечки	Не больше, чем первоначальное заданное значение					
Срок годности	После 1000 часов хранения при 105°C, и охлаждении в течении 30 минут, конденсатор должен соответствовать характеристикам пункта "Наработка на отказ"					
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	U_R (В)	10	16	25	35	50
	Z-25°C /+20°C	6	5	4	3	3
	Z-40°C /+20°C	12	8	6	4	4
Устойчивость к теплоте пайки	Конденсаторы размещаются на нагретой до 250°C плате на 30 сек контактными площадками вниз и после охлаждения до комнатной температуры должны удовлетворять следующим условиям:					
	Изменение емкости	В пределах ±10% от первоначального значения				
	Тангенс потерь	Не больше, чем первоначальное заданное значение				
Ток утечки	Не больше, чем первоначальное заданное значение					

Габаритные размеры

Напряжение
Серия

Емкость

Пластиковая подложка

Единица измерения: мм

ФD	A	B	C	E	L	H
6.3×5.8	2.4	6.6	6.6	2.2	5.8	0.5~0.8
6.3×7.7	2.4	6.6	6.6	2.2	7.7	
8×10.5	2.9	8.3	8.3	3.1	10.5	0.8~1.1
10×10.5	3.2	10.3	10.3	4.5	10.5	

Номинальная емкость, номинальное напряжение, номинальный ток пульсаций и размеры корпуса

Номинальное напряжение (В)	Емкость (мкФ)	ФD×L (мм)	I~ (мА)	Номинальное напряжение (В)	Емкость (мкФ)	ФD×L (мм)	I~ (мА)	
10	68	6.3×5.8	50	35	10	6.3×5.8	50	
	100	6.3×7.7	75		22	6.3×5.8	50	
	220	8×10.5	130		33	6.3×7.7	70	
	330	8×10.5	130		47	6.3×7.7	70	
	330	10×10.5	180		47	8×10.5	130	
	470	10×10.5	180		100	8×10.5	130	
16	33	6.3×5.8	50		100	10×10.5	180	
	47	6.3×7.7	70		220	10×10.5	180	
	100	6.3×7.7	75		50	10	6.3×5.8	50
	100	8×10.5	130			22	6.3×7.7	70
	220	8×10.5	130			33	6.3×7.7	70
	220	10×10.5	180			33	8×10.5	130
	330	10×10.5	180	47		8×10.5	130	
25	22	6.3×5.8	50	47		10×10.5	180	
	33	6.3×5.8	50	100		10×10.5	180	
	47	6.3×7.7	70	25	22	6.3×5.8	50	
	100	8×10.5	130		33	6.3×7.7	70	
	220	8×10.5	130		47	6.3×7.7	70	
	220	10×10.5	180		100	6.3×5.8	50	
	330	10×10.5	180		100	10×10.5	180	

I~ = Номинальный ток пульсаций (мА) (125° С , 120Гц)

Частотный коэффициент допустимого тока пульсаций

Частота	50Гц	120Гц	300Гц	1кГц	10кГц ~
Коэффициент	0.85	1.0	1.17	1.36	1.50