

Конденсаторы с увеличенным сроком службы для professional применение

Применение

- Выходные каскады компактных импульсных источников питания
- Для профессиональная промышленная электроника, средства связи и обработка данных
- Автомобильная электроника

Особенности

- Низкий импеданс на высокой частоте
- Низкое последовательное сопротивление
- Высокий максимально допустимый пульсирующий ток
- Высокая надежность и увеличенный срок службы
- Широкий диапазон температур

Конструкция

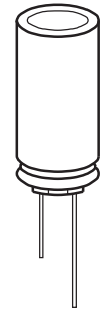
- Радиальные выводы
- Полярный, с защитой от заряда-разряда
- Алюминиевый корпус с изолирующей пленкой
- Маркировка отрицательного вывода на изолирующей пленке
- Корпус с предохранительный клапан

Варианты поставок

Конфигурация выводов и упаковка :

- Россыпью
- Выводы для упаковки на ленту, технологическая упаковка
- Укороченные выводы
- Изогнутые выводы
- Защита от монтажа с неправильной полярностью (PAPR): расплющенные, отогнутые и J-образные выводы

Подробное описание и примеры заказа см. в разделе «Упаковка и конфигурация выводов» главы «Радиальные конденсаторы».




Характеристики и стандарты

Номинальное напряжение V_R Импульсное напряжение V_S	10...100 В (DC) $1.15 \cdot V_R$								
Номинальная емкость C_R Допуск емкости	22...12000 мкФ $\pm 20\% \triangleq M$								
Тангенс угла потерь $\text{tg } \delta$ (20 °С, 120 Гц)	Для емкости выше 1000 мкФ каждые следующие 1000 мкФ увеличивают тангенс угла потерь на 0.02.								
	V_R (В (DC))	10	16	25	35	50	63	80	100
	$\text{tg } \delta$ (max)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	0.08
Ток утечки I_{leak} (20 °С, 5 мин)	$I_{\text{leak}} \leq 0.01 \text{ мкА} \cdot \left(\frac{C_R}{\text{мкФ}} \cdot \frac{V_R}{\text{В}} \right)$								
Собственная индуктивность ESL	Диаметр (мм)	8...12.5		16		18			
	ESL (нГн)	20		26		34			
Срок службы 105 °С, V_R , I_{ACR} 105 °С, V_R , I_{ACR}	> 3000 ч для $d = 8$ мм > 5000 ч для $d \geq 10$ мм								
Требования	$\Delta C/C \leq \pm 40\%$ от начального значения $\text{tg } \delta \leq 3 \times$ нач. заданный предел $I_{\text{leak}} \leq$ нач. заданный предел								
Испытание на долговечность по напряжению 105 °С, V_R	3000 ч для $d = 8$ мм 5000 ч для $d \geq 10$ мм								
Требования после испытаний	$\Delta C/C \leq \pm 30\%$ от начального значения $\text{tg } \delta \leq 2 \times$ нач. заданный предел $I_{\text{leak}} \leq$ нач. заданный предел								
Испытание на виброустойчивость	МЭК 60068-2-6, тест Fc: Амплитуда смещения 0.75 мм, диапазон частот 10...2000 Гц, максимальное ускорение 20 g, продолжительность 3×2 ч. Конденсатор жестко зафиксирован за корпус .								
Климатическая группа МЭК	МЭК 60068-1: 55/105/56 (–55 °С/+105 °С/56-дневное испытание на влажный нагрев)								
Групповые спецификации	МЭК 60384-4								


B41858
С низким импедансом – 105 °С

V_R (В (DC))	50	63	80	100
	Размеры корпуса d × l (мм)			
C_R (мкФ)				
22				8 × 11.5
27				10 × 12.5
33			8 × 11.5	10 × 16
39			10 × 12.5	
56		8 × 11.5	10 × 16	10 × 20
82	8 × 11.5	10 × 12.5	10 × 20	
100	8 × 11.5			12.5 × 20
120	10 × 12.5	10 × 16		12.5 × 25
150			12.5 × 20	
180	10 × 16	10 × 20	12.5 × 25	12.5 × 30 16 × 20
220				16 × 25
270		12.5 × 20	12.5 × 30 16 × 20	12.5 × 40 18 × 20
330	10 × 20	12.5 × 20	16 × 25	16 × 31.5 18 × 25
390		12.5 × 25	12.5 × 40 18 × 20	18 × 31.5
470	12.5 × 20	16 × 20	16 × 31.5 18 × 25	
560	12.5 × 25			18 × 35
680	12.5 × 30	12.5 × 40 16 × 25 18 × 20	18 × 31.5	18 × 40
820	12.5 × 40 16 × 20	16 × 31.5 18 × 25	18 × 35	
1000	16 × 31.5 18 × 20		18 × 40	
1200		18 × 31.5		
1500	18 × 25	18 × 35		
1800	18 × 31.5	18 × 40		
2200	18 × 35			
2700	18 × 40			