

2.7V/5F СУПЕРКОНДЕНСАТОРНАЯ ЯЧЕЙКА

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокопроизводительный продукт с низким ESR
- Исключительная устойчивость к вибрациям и ударам
- Длительный срок службы до 500 000 циклов
- Соответствие требованиям регламентов UL, RoHS и REACH

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Приводы
- Аварийное освещение
- Телематика
- Автомобильная промышленность
- Оборудование безопасности
- Системы резервирования
- Детекторы дыма
- Интеллектуальные счетчики



ХАРАКТЕРИСТИКИ

BCAP0005 P270 S01
ESHHSR-0005CO-002R7

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Номинальное напряжение, V_R	2.7 VDC
Максимальное напряжение ¹	2.85 VDC
Номинальная емкость, C^3	5 F
Мин./макс. емкость, начальная	4.5 F / 6 F
Типовая емкость, начальная ^{2,3}	5.17 F
Номинальное внутреннее сопротивление (Макс.) ESR_{DC} , начальное ³	45 mΩ
Типовое внутреннее сопротивление ESR_{DC} , начальное ^{2,3}	36 mΩ
Типовое внутреннее сопротивление ESR_{DC} , начальное, 5 сек ^{2,3}	70 mΩ
Макс. ток утечки ⁴	8 μA
Макс. пиковый ток, не повторяемый ⁵	5.5 A

ФИЗИЧЕСКИЕ

Номинальная масса	2.1 гр.
-------------------	---------

МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ

Диапазон рабочих температур	Стандартный (-40° C до 65°C) при 2.7 V	Расширенный (-40°C to 65°C) при 2.7 V
Макс. запасаемая энергия, $E_{max}^{6,9}$	5.0 mWh	3.6 mWh
Удельная энергия ⁶	2.4 Wh/kg	1.7 Wh/kg
Используемая удельная мощность ⁶	9.2 kW/kg	6.7 kW/kg
Максимальная удельная мощность ⁶	19.2 kW/kg	14.0 kW/kg

ТЕПЛОВЫЕ

Типовое тепловое сопротивление (R_{th}) ⁸	60°C/W
Типовая тепловая емкость (C_{th})	2.0 J/°C
Постоянный рабочий ток, ($\Delta T = 15^\circ C$, BOL) ^{8,10}	2.3 A
Постоянный рабочий ток, ($\Delta T = 40^\circ C$, BOL) ^{8,10}	3.8 A

СРОК СЛУЖБЫ

Расчетный DC срок службы (при номинальном напряжении и температуре 25°C, EOL ¹⁰)	10 лет
DC срок службы при высокой температуре (при номинальном напряжении и температуре 65°C, EOL ¹⁰)	1500 часов
DC срок службы при пониженном напряжении и наивысшей температуре (2.3V и 85°C, EOL ¹⁰)	1500 часов
Расчетное количество циклов при комнатной температуре ⁷ (Циклирование DC от V_R до $1/2V_R$ at 25°C, EOL ¹⁰)	500 000 циклов
Срок хранения (при хранении в разряженном состоянии при 25°C)	4 года

БЕЗОПАСНОСТЬ

Сертификация	RoHS, REACH, UL 810A
--------------	----------------------

* Фактические результаты могут отличаться, исходя из фактических условий эксплуатации. Дополнительные условия, включая гарантию, оговариваются при приобретении. См. детали гарантийных обязательств применительно к эксплуатационным требованиям.

