

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Суперконденсаторная ячейка

SCP3000C0-0002R7STA | 3000Ф 2.7В

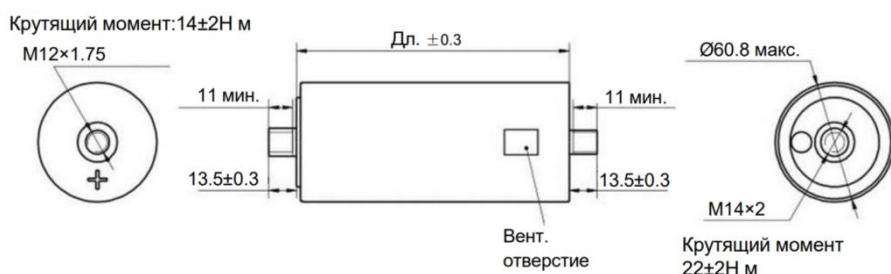
ОПИСАНИЕ

- Цилиндрические с резьбовыми терминалами
- Низкое внутреннее сопротивление, высокая мощность
- Более 1 000 000 циклов заряда/разряда

ПРИМЕНЕНИЯ

- Электротранспорт, EV/HEV
- Системы рекуперации энергии
- Высокомощные СНЭ
- Системы запуска локомотивов

РАЗМЕРЫ



Ёмкость	Длина, мм	Диаметр
	L	Ø
3000Ф	138	60,8

Параметр	Показатели
Номинальное напряжение (В DC)	2.7
Импульсное напряжение (В DC)	2.85
Температура эксплуатации. (°C)	-40 ~ +65
Номинальная ёмкость (Ф)	3000
Допустимые отклонения ёмкости	-10% ~ +20%
Максимальное внутреннее сопротивление переменного тока (АС @1кГц, mΩ)	0.22
Максимальное внутреннее сопротивление постоянного тока (DC, mΩ)	0.29
Максимальный длительный ток (ΔT=15°C, А)	128
Максимальный длительный ток (ΔT=40°C, А)	208
Максимальный пиковый ток (А) (1 сек)	2165
Максимальный ток утечки (Комнатная температура после 72 ч., мА)	5.2
Типовое термическое сопротивление (R _{th} корпус, °C/Вт)	3.2
Типовая термическая емкость (C _{th} , Дж/°C)	650
Вес (грамм)	551
Запасенная энергия (Втч)	3.04

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Суперконденсаторная ячейка

SCP3000C0-0002R7STA | 3000Ф 2.7В

ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Параметры		Результаты теста		Условия теста
Температурные характеристики	Ёмкость	Этап 2	Изменение в пределах 5% от исходного значения	Этап 1: +25±2°C,1ч Этап 2: +65±2°C,1ч Этап 3: -25±2°C,1ч Этап 4: -40±2°C,1ч
	Вн.сопротивл.		Менее 150% от исходной величины	
	Ёмкость	Этап 3	Изменение в пределах 5% от исходного значения	
	Вн.сопротивл.		Менее 150% от спецификации	
	Ёмкость	Этап 4	Изменение в пределах 5% от исходного значения	
	Вн.сопротивл.		Менее 150% от исходной величины	
Тесты на вибрацию	Ёмкость	Исходные значения		ISO16750-3 таблица 14
	Вн.сопротивл.	Исходные значения		
	Внешние изменения	Дефекты не обнаружены		
Термический цикл	Ёмкость	Исходные значения		Темп.: -40°C ~ +65°C Кол-во циклов: 6 Время цикла (1 цикл: -40°C 2 ч,+65°C 2ч,изменение темп. каждые 2 часа
	Вн.сопротивл.	Исходные значения		
	Внешние изменения	Дефекты не обнаружены		
Тест на влажность	Ёмкость	Изменение в пределах 20% от исходного значения		Темп.: +40±2°C Влажность: 90-95% относит.влажн. Продолжит. теста: 240±8 ч
	Вн.сопротивл.	Менее 200% от исходной величины		
	Внешние изменения	Дефекты не обнаружены		
Изменение параметров при постоянном заряде	Ёмкость	Изменение в пределах 20% от исходного значения		Темп.: +65±2°C Напряжение: 2.7V Время: 1,500 ч
	Вн.сопротивл.	Менее 200% от исходной величины		
	Внешние изменения	Дефекты не обнаружены		
Изменение парамтеров при хранении	Ёмкость	Изменение в пределах 20% от исходного значения		Темп.: +70±2°C Время: 1,000 ч
	Вн.сопротивл.	Менее 200% от исходной величины		
	Внешние изменения	Дефекты не обнаружены		
Изменение параметров при Циклический перезаряд	Ёмкость	Изменение в пределах 20% от исходного значения		Темп.: +25±2°C Кол-во циклов: 1,000,000
	Вн.сопротивл.	Менее 200% от исходной величины		
	Внешние изменения	Дефекты не обнаружены		