

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Суперконденсаторная ячейка 2.85В | 720 Ф

Артикул	серия	терминалы	дизайн
CDCM0720C0-0002R85SPA	SPA	пин для пайки	улучшенный

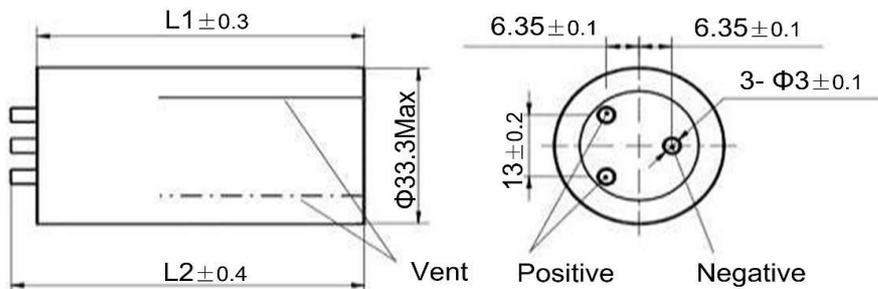
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цилиндрические ячейки с пином под пайку
- Более 1 000 000 циклов заряда/разряда

ПРИМЕНЕНИЯ

- Pitch-UPS в ветрогенераторах
- ИБП и резервное электропитание
- Электроинструмент, световая сигнализация
- Источники питания для пассажирских транспортных средств

РАЗМЕРЫ



Емкость	Длина, мм	
	L1	L2
720Ф	112,8	118,7

ПАРАМЕТРЫ	CDCM0720C0-0002R85SPA
Рабочее напряжение (DC)	2.85 В
Максимальное напряжение (DC)	3.0 В
Номинальная ёмкость	720 Ф
Допустимый диапазон изменения емкости (t +25°C)	0..+20%
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C
Внутреннее сопротивление (AC, 1кГц)	1.3 мОм
Внутреннее сопротивление (DC, 0,1 сек.)	1.4 мОм
Внутреннее сопротивление (DC, 1 сек.)	1.5 мОм
Внутреннее сопротивление (DC, 5 сек.)	1.8 мОм
Ток утечки, 72ч.	1.5 А
Запасаемая энергия	0.81 Вт*ч
Плотность энергии	6.5 Вт*ч/кг
Максимальный длительный ток (ΔT=15°C)	40 А
Максимальный длительный ток (ΔT=40°C)	65 А
Максимальный пиковый ток, 1 сек.	447 А
Ток короткого замыкания	2.035 кА
Полезная плотность мощности	5.2 кВт/кг
Типовое тепловое сопротивление	5.3 °C/Вт
Типовая тепловая емкость	140 Дж/°C
Масса типовая / максимальная	125 г / 130 г

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Суперконденсаторная ячейка 2.85В | 720 Ф

Артикул	серия	терминалы	дизайн
CDCM0720C0-0002R85SPA	SPA	пин для пайки	улучшенный

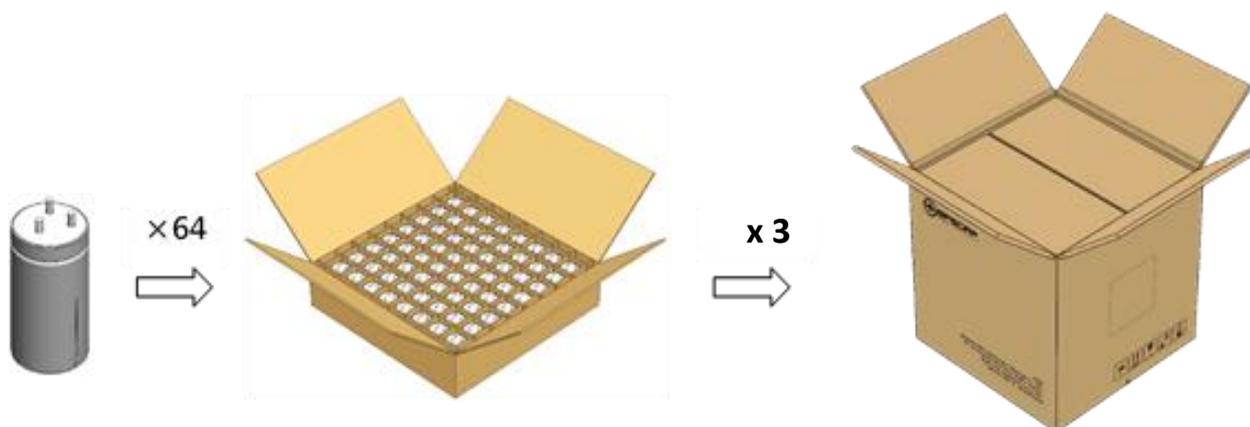
ТЕСТОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ				
Показатель теста		значения		условия
Температурные характеристики	Ёмкость	Шаг 1	$C_{\text{кон}} \geq 95\%$ от номинального значения	Шаг 1: $+25 \pm 2^\circ\text{C}$, 1 ч Шаг 2: $+65 \pm 2^\circ\text{C}$, 1 ч Шаг 3: $-25 \pm 2^\circ\text{C}$, 1 ч Шаг 4: $-40 \pm 2^\circ\text{C}$, 1 ч
	ESR		$ESR_{\text{кон}} \leq 150\%$ от номинального значения	
	Ёмкость	Шаг 2	$C_{\text{кон}} \geq 95\%$ от номинального значения	
	ESR		$ESR_{\text{кон}} \leq 150\%$ от номинального значения	
	Ёмкость	Шаг 3	$C_{\text{кон}} \geq 95\%$ от номинального значения	
	ESR		$ESR_{\text{кон}} \leq 150\%$ от номинального значения	
Ёмкость	Шаг 4	$C_{\text{кон}} \geq 95\%$ от номинального значения		
ESR		$ESR_{\text{кон}} \leq 150\%$ от номинального значения		
Тест на вибрацию	Ёмкость	$C_{\text{кон}} \geq$ номинального значения		ISO16750-3 Таблица 14
	ESR	$ESR_{\text{кон}} \leq$ rated value		
	Внешние изменения	Не выявлены		
Термальный цикл	Ёмкость	$C_{\text{кон}} \geq$ номинального значения		Темп.: $-40^\circ\text{C} + 65^\circ\text{C}$ Кол-во циклов: 6 Время теста (1 цикл): -40°C 2ч, $+65^\circ\text{C}$ 2ч, Изменение температуры 2 ч
	ESR	$ESR_{\text{кон}} \leq$ номинального значения		
	Внешние изменения	Не выявлены		
Тест на влажность	Ёмкость	$C_{\text{кон}} \geq 80\%$ номинального значения		Темп.: $+40 \pm 2^\circ\text{C}$ Влажность: 90-95%RH Время теста: 240 \pm 8ч
	ESR	$ESR_{\text{кон}} \leq 200\%$ номинального значения		
	Внешние изменения	Не выявлены		
Срок службы (измерение при постоянном токе)	Ёмкость	$C_{\text{кон}} \geq 80\%$ номинального значения		Темп.: $+65 \pm 2^\circ\text{C}$ Напряжение: 2.85 В Время: 1,500 ч
	ESR	$ESR_{\text{кон}} \leq 200\%$ номинального значения		
	Внешние изменения	Не выявлены		
Срок службы корпуса ячейки	Ёмкость	$C_{\text{кон}} \geq 80\%$ номинального значения		Темп.: $+70 \pm 2^\circ\text{C}$ Время: 1,000 ч
	ESR	$ESR_{\text{кон}} \leq 200\%$ номинального значения		
	Внешние изменения	Не выявлены		
Цикличность	Ёмкость	$C_{\text{кон}} \geq 80\%$ номинального значения		Темп.: $+25 \pm 2^\circ\text{C}$ Кол-во циклов: 1,000,000
	ESR	$ESR_{\text{кон}} \leq 200\%$ номинального значения		
	Внешние изменения	Не выявлены		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Суперконденсаторная ячейка 2.85В | 720 Ф

Артикул	серия	терминалы	дизайн
CDCM0720C0-0002R85SPA	SPA	пин для пайки	улучшенный

УПАКОВКА



Артикул	Кол-во, шт.	Габариты упаковки (Г×Д×В), мм	Вес брутто (кг)
CDCM0720C0-0002R85SPA	128	365×365×350	19,6