

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

## Суперконденсаторная ячейка 2.7В | 500 Ф

Артикул	серия	терминалы	дизайн
CDCM0500C0-0002R7SPD	SPD	пин для пайки	улучшенный

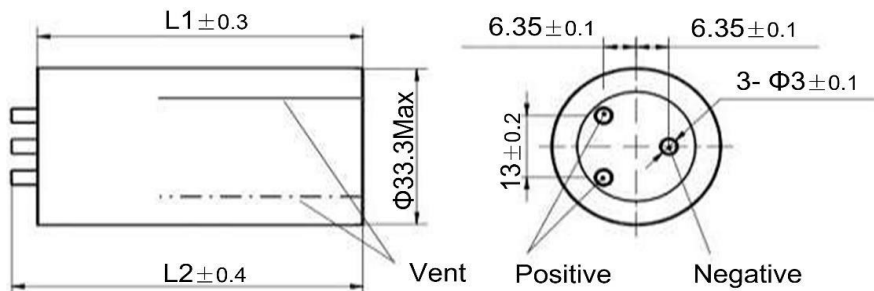
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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
500Ф	79,8	85,7

ПАРАМЕТРЫ	CDCM0500C0-0002R7SPD
Рабочее напряжение (DC)	2.7 В
Максимальное напряжение (DC)	2.85 В
Номинальная ёмкость	500 Ф
Допустимый диапазон изменения емкости (t +25°C)	0..+20%
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C
Внутреннее сопротивление (AC, 1кГц)	1.5 мОм
Внутреннее сопротивление (DC, 0,1 сек.)	1.85 мОм
Внутреннее сопротивление (DC, 1 сек.)	2.0 мОм
Внутреннее сопротивление (DC, 5 сек.)	2.45 мОм
Ток утечки, 72ч.	1 А
Запасаемая энергия	0.51 Вт*ч
Плотность энергии	6.0 Вт*ч/кг
Максимальный длительный ток (ΔT=15°C)	32 А
Максимальный длительный ток (ΔT=40°C)	53 А
Максимальный пиковый ток, 1 сек.	338 А
Ток короткого замыкания	1,46 кА
Полезная плотность мощности	5.1 кВт/кг
Типовое тепловое сопротивление	7.1 °C/Вт
Типовая тепловая емкость	95 Дж/°C
Масса типовая / максимальная	85 г / 87 г

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

## Суперконденсаторная ячейка 2.7В | 500 Ф

Артикул	серия	терминалы	дизайн
CDCM0500C0-0002R7SPD	SPD	пин для пайки	улучшенный

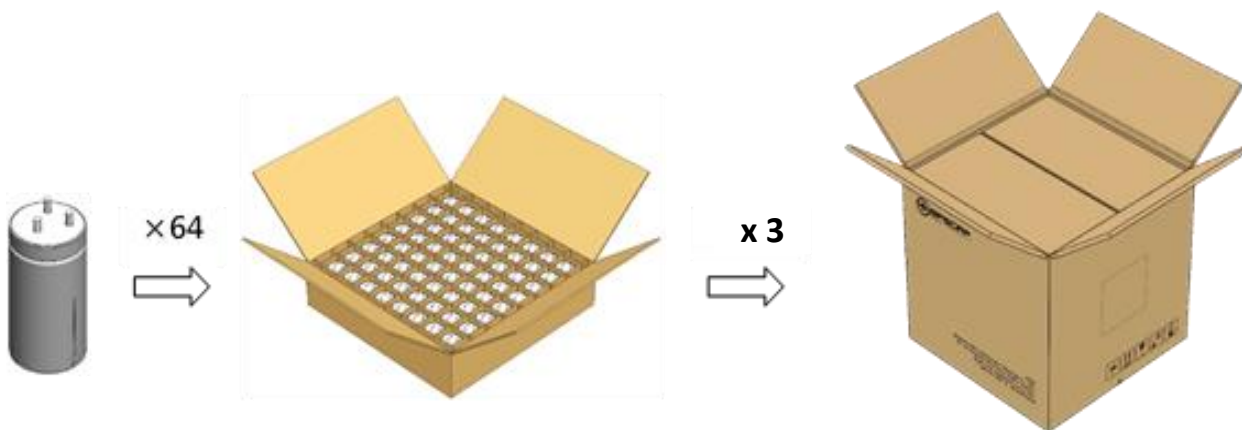
ТЕСТОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ				
Показатель теста		значения		условия
Температурные характеристики	Ёмкость	Шаг 1	$C_{\text{кон}} \geq 95\%$ от номинального значения	Шаг 1: +25±2°C, 1 ч Шаг 2: +65±2°C, 1 ч Шаг 3: -25±2°C, 1 ч Шаг 4: -40±2°C, 1 ч
	ESR		$ESR_{\text{кон}} \leq 150\%$ от номинального значения	
	Ёмкость	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°C + 65°C Кол-во циклов: 6 Время теста (1 цикл): -40°C 2ч, +65°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±2°C Влажность: 90-95%RH Время теста: 240±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±2°C Напряжение: 2.7 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±2°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±2°C Кол-во циклов: 1,000,000
	ESR	$ESR_{\text{кон}} \leq 200\%$ номинального значения		
	Внешние изменения	Не выявлены		

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

## Суперконденсаторная ячейка 2.7В | 500 Ф

Артикул	серия	терминалы	дизайн
CDCM0500C0-0002R7SPD	SPD	пин для пайки	улучшенный

### УПАКОВКА



Артикул	Кол-во, шт.	Габариты упаковки (Г×Д×В), мм	Вес брутто (кг)
CDCM0500C0-0002R7SPD	192	365×365×350	20.3