

Высокочистый Электролит Для Суперконденсаторов, Предназначенный Для Передовых Систем Хранения Энергии

Артикул: FZ52



Введение

Этот передовой электролит для суперконденсаторов, разработанный для высокопроизводительных устройств хранения энергии, обеспечивает сверхнизкое внутреннее сопротивление, высокое рабочее напряжение до 3 В, исключительную ионную проводимость и превосходную стабильность в экстремальных температурных условиях для требовательных промышленных и исследовательских задач.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Ионисторы (EDLC)	Жидкий электролит для коммерческих и опытных цилиндрических и пакетных суперконденсаторов на основе активированного угля.	Максимизирует удельную емкость и плотность мощности с расширенным рабочим диапазоном 3,0 В.
Автомобильное рекуперативное торможение и Start-Stop	Модули хранения энергии, предназначенные для быстрого захвата и высвобождения кинетической энергии при торможении автомобиля.	Выдерживает сверхвысокие циклы заряда/разряда с минимальным тепловыделением.
Сглаживание колебаний в сетях возобновляемой энергии	Конденсаторные батареи большой емкости, развернутые в системах преобразования солнечной и ветровой энергии для регулирования частоты.	Обеспечивает быстрое время отклика (миллисекунды) и длительный срок службы, охватывающий сотни тысяч циклов.
Промышленные импульсные системы питания	Системы резервного питания, импульсное питание приводов тяжелой техники и источники бесперебойного питания (ИБП).	Обеспечивает мгновенные импульсы высокой силы тока со сверхнизким эквивалентным последовательным сопротивлением.
Устройства хранения энергии для холодного климата	Тактические, аэрокосмические и наружные энергетические установки, работающие в экстремальных условиях отрицательных температур.	Сохраняет высокую ионную подвижность и низкую вязкость при низких температурах, предотвращая падение мощности.
Академические и промышленные исследования аккумуляторов (R&D)	Стандартизированная тестовая среда для новых углеродных наноматериалов, MXenes, проводящих полимеров и гибридных асимметричных устройств.	Обеспечивает воспроизводимые базовые электрохимические данные, свободные от неконтролируемых помех следовых примесей.

Категория параметра	Свойство спецификации	Стандартное значение (Артикул: FZ52)
Базовая химия	Основа растворителя	Ацетонитрил (AN)
	Концентрация соли	1,0 моль/л
Физические свойства	Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость
	Плотность (при 25°C)	0,87 ± 0,01 г/см³
	Ионная проводимость (при 25°C)	56 ± 2 мСм/см
Электрохимические пределы	Номинальное рабочее напряжение	2,7 В – 3,0 В

Категория параметра	Свойство спецификации	Стандартное значение (Артикул: FZ52)
Чистота и влажность	Содержание влаги (H_{2O})	≤ 20 ppm
	Кислотность (в эквиваленте HF)	< 20 ppm
Примеси катионов	Натрий (Na)	< 10 ppm
	Железо (Fe)	< 1 ppm
	Кальций (Ca)	< 1 ppm
	Свинец (Pb)	< 1 ppm
Примеси анионов	Хлориды (Cl^-)	< 1 ppm
	Сульфаты (SO_4^{2-})	< 5 ppm