

FANSO EVE Energy



FANSO и EVE Energy

- **FANSO** является частью холдинга **EVE Energy**
- Продукция **EVE Energy** (включая **FANSO**) широко используется в сферах IoT, EV и ESS.



EVE Established

2001



Lithium Primary Batteries

2003



IPO

2009



Lithium-ion Batteries

2010



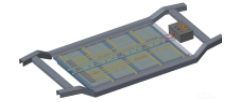
Super pulse capacitor

2011



EV and ESS Batteries

2015



IMT

2020

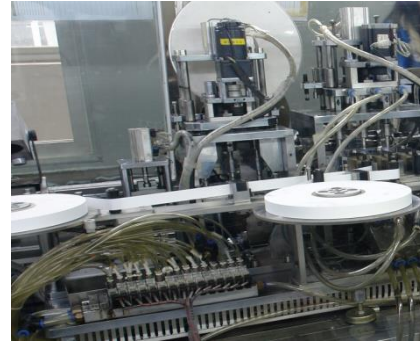
O FANSO EVE Energy

- 2002 год основания FANSO
- 2016 FANSO становится частью холдинга EVE Energy
- 15 000 м² высокотехнологичных производственных площадей
- 600+ общее число сотрудников
- 70 млн USD + инвестировано в развитие FANSO с 2016
- FANSO имеет сертификат ISO9001
- FANSO продукция сертифицирована по стандартам UL, CE, RoHs, UN
- В производстве FANSO используются высококачественные материалы, изготавливаемые мировыми лидерами: **UBE Industries** (Япония), **CELGARD** (США), **Lanxess** (Германия)



Производственные мощности FANSO

- **1.5 млрд. шт.** общие производственные мощности
- **3** производственные базы
- **16** полностью автоматизированных производственных линий
- **100 млн. шт.** батарей серии ER выпускается ежегодно
- **50 млн. шт.** батарей серии ER продается производителям счетчиков электроэнергии
- По **50 млн. шт.** батарей серии CR и CP выпускается ежегодно



Присутствие на рынке FANSO EVE Energy

Клиенты

- Бренд №1 на российском индустриальном рынке в 2021-22 годах (кроме военной и нефтегазовой промышленности)
- Клиентами **FANSO** являются крупнейшие производители гражданской промышленности
- На рынке Европы литиевые элементы **FANSO** используются уже более **7 лет**, России – **4 лет**



Продукты и рынки

Первичные литиевые батареи

ER серия Li-SOCl₂

- Бобинный тип
- Спиральный тип
- Высокотемпературные
- Кнопочный тип

CR серия Li-MnO₂

- Бобинный тип
- Спиральный тип
- Ультратонкие
- Кнопочный тип

Продукты и рынки

ER серия Li-SOCI2

Бобинный тип

Уровень саморазряда составляет менее 1% при комнатной температуре, что может обеспечить срок хранения более 10 лет. **Преимущества:** высокое напряжение, высокая плотность энергии, высокая степень безопасности, производство на полностью автоматизированных производственных линиях с процентом выпуска годных более **99.999%**

Если батарея не используется в течение длительного периода времени, необходимо разработать схему активации (депассивации) батареи

Приборы учета ресурсов, расходомеры, системы безопасности

ER14250H, ER14335H, ER14505H, ER17335H,
ER17505H, ER18505H, ER26500H, ER261020H,
ER34615H, ER341245H



Внимание

Применение

Модели

Продукты и рынки

ER серия Li-SOCI2

Спиральный тип

Уровень саморазряда составляет менее 1% при комнатной температуре, что может обеспечить срок хранения более 10 лет.

Преимущества: высокое напряжение, высокая плотность энергии, высокая степень безопасности – мультизащита, запатентованная безопасная конструкция. подходит для девайсов с высокими токами потребления и требованием по длительному сроку службы

Приборы учета ресурсов, расходомеры, системы безопасности

ER14505M, ER18505M, ER26500M, ER34615M



Особенности

Применение

Модели

Продукты и рынки

ER серия Li-SOCI2

Кнопочный тип

Напряжение 3.6V

Диапазон рабочих температур от -55°C до 125°C

Корпус из нержавеющей стали

Компактный размер, широкий диапазон рабочих температур, высокая плотность напряжения

Системах мониторинга давления в шинах, компьютерная техника, компактная электроника (брелоки, часы, калькуляторы)

ER2450, ER32L065 (1/10D) , ER32L100 (1/6D)



Продукты и рынки

CR серия Li-MnO₂

Цилиндрический тип (бобинный и спиральный)

Уровень саморазряда составляет менее 2% при комнатной температуре, отсутствует эффект пассивации, без эффекта «просадки» напряжения

Приборы учета ресурсов, GPS-/Glonass-трекеры, датчики дыма, IoT

CR14250H , CR123A , CR17335E, CR17450E, CR26500E,
CR34615E, CR2, CR-P2, CP9V



Особенности

Применение

Модели

Продукты и рынки

CR серия Li-MnO₂

Ультратонкий тип

Особенности

Ультратонкие батареи. Возможность кастомизации размеров, небольшой вес, толщина от 0.4mm.

Применение

RFID карты, метки, интернет вещей, системы учета ресурсов, датчики, фотокамеры

Модели

CP502440, CP383047, CP224147, CP702440,
CP1003742, CP1003550



Продукты и рынки

CR серия Li-MnO₂

Кнопочный тип

Особенности

Напряжение 3V, уровень саморазряда составляет менее 2% при комнатной температуре

Применение

Широко используется в IoT, бытовой технике

Модели

CR1616, CR1620, CR1632, CR2016, CR2025, CR2032, CR2450, CR2477



Продукты и рынки

9V Batteries

FANSO была разработана литиевая батарея типоразмера КРОНА, которая соответствует размеру щелочной батареи

Емкость равна 1.2Ah, что в 6 раз превышает емкость щелочной батареи

Широкий диапазон рабочих температур $-40^{\circ}\text{C}+60^{\circ}\text{C}$

Повсеместно используется в IoT, бытовой технике

CP9V, ER9V



Продукты и рынки

Суперконденсаторы

3.6V Суперконденсаторы

Особенности

- Длительный срок жизни
- Низкий саморазряд
- Стабильное высокое напряжение
- Устойчивость к различным температурным условиям

Применение

В сборке с бобинными Li-SOCl₂ батареями

Модели

SLCL1016 , SLCL1025 , SPC1520 , SPC1550



Продукты и рынки

По запросу клиента **FANSO EVE Energy** изготавливает батарейки
кастомизированными выводами и разъемами

СКМ-2P



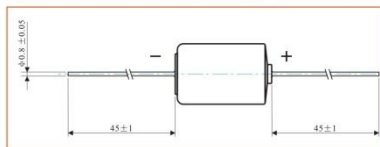
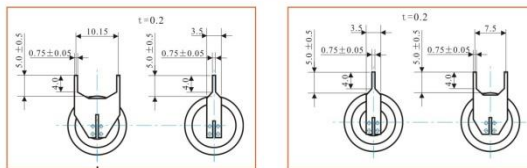
PH-2P



SMP-2P



5264-2P



3FP 3PT

-P





Просчитать оптовую поставку или заказать образцы поможет ваш менеджер Компэл или специалист по адресу msk@compel.ru

Заказы на поставку компонентов от 1 шт. оформляются на торговой площадке ДКО <https://www.electroshik.ru/brand/FANSO>