

High Temperature Cell

EXIUM

Technologies, Inc.

VITZRO CELL

A Division of Vitzrocell Co. Ltd.

Литиевый элемент для профессионального использования



ISO 9001:2000
KSA 9001:2001

Характеристики

- 3.9 В, типоразмер D литий-сульфурилхлоридный (LiSO_2Cl_2) элемент с галлиевым электролитом
- Совместимость с приложениями высокой производительности (высокая, быстрая токоотдача)
- Высокая емкость
- Рабочая температура $+100^\circ\text{C}$

Эксклюзивный представитель VITZROCELL Co.,Ltd. в России:

ООО «Антарес»,
ул. Коммуны, 16, литер А, офис 33
г. Санкт-Петербург, 195298
Российская Федерация
тел.: +7 (812) 646-54-88
office@vitzrocell.ru
<http://vitzrocell.ru>

Литий-сульфурилхлоридный элемент

МОДЕЛЬ: **SC-D01**

PN: **34-59-H100G**

Ключевые особенности

- Корпус выполнен из нержавеющей стали 304L
- Конструкция не имеет выпуклостей
- Герметичные уплотнения между стеклянными и металлическими узлами, сконструированные для безотказной работы и гарантирующие невозможность утечек
- Встроенный плавкий предохранитель и параллельный диод защищают от коротких замыканий и гарантируют продолжительную работу элементов в сборках (батареях)
- Оптимальная площадь поверхности электрода (общая площадь поверхности 180 см^2) позволяет совместить высочайшую производительность с низким саморазрядом

Преимущества

- Емкость элемента на 20 % выше по сравнению с конкурентами
- Совмещает возможность использования в приложениях как с высоким непрерывным током, так и с импульсной нагрузкой
- Электролит на основе галлия, обеспечивающий отличный старт и минимальную пассивацию
- Автоматическая сборка обеспечивает тождественность характеристик всех элементов серии
- Элемент испытан на экстремальные ударные и вибрационные нагрузки для обеспечения бесперебойной работы в тяжелых условиях бурения
- Конкурентоспособная цена

Техническая поддержка

- Мы гарантируем нашу полную поддержку и предоставим вам сервис, который вы заслуживаете
- Анализ приложений
- Отчеты о тестировании и испытаниях
- Анализ полевых проблем и отчетов
- Техническая поддержка пользовательских приложений

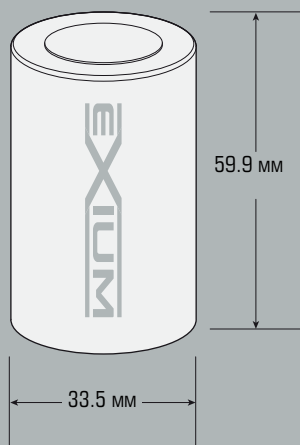
Сертификаты на загрязнение и разрешения на транспортировку

- Сертификат UN / DOT: класс 9 (транспорт, литиевые металлические батареи UN3090)
- Испытание на удар: данные по запросу
- Испытание на вибрацию: данные по запросу

Характеристики элемента

Номинальная емкость (от -20°C до $+100^\circ\text{C}$)	12.0-15.0 Ач
Напряжение разомкнутой цепи При $+20^\circ\text{C}$.	3.91 В
Напряжение замкнутой цепи (номинальное) Стабильное НЗЦ при разряде током 360 мА, $+25^\circ\text{C}$. НЗЦ элемента будет немного уменьшаться при разряде из-за нормального увеличения внутреннего сопротивления.	3.5 В
Совместимость с импульсной нагрузкой Разряд импульсами 2 А продолжительностью 0,1 с один раз каждые 2 минуты при $\geq 75^\circ\text{C}$, напряжение будет поддерживаться $> 3,0\text{ В}$. Свяжитесь с представителем Vitzrocell (Exium), чтобы определить влияние более высоких токов, импульсов большей длительности или более низких температур. В некоторых случаях для поддержания желаемого напряжения может потребоваться конденсатор.	2 А
Номинальный ток длительного (непрерывного) разряда	400 мА (макс. емкость) 1 500 мА (мин. емкость)
Условия хранения	$+30^\circ\text{C}$ (макс.)
Максимальный рабочий диапазон температур Примечание: максимальная емкость достигается при температуре $+25^\circ\text{C}$ и выше. При температуре ниже $+25^\circ\text{C}$ снижаются производительность (токоотдача) и емкость элемента.	от -20°C до $+100^\circ\text{C}$
Предохранитель	4.0 A Littelfuse PICO II 251 Series
Параллельный диод	8.0 A Semi MBRD835L-D
Физические характеристики	
Диаметр	33.50 мм
Высота	59.9 мм (макс.)
Вес	122 г (номинал), 125 г (макс)
Содержание металлического лития	4.7 г

Внешние габариты



Эксклюзивный представитель VITZROCELL Co., Ltd. в России:

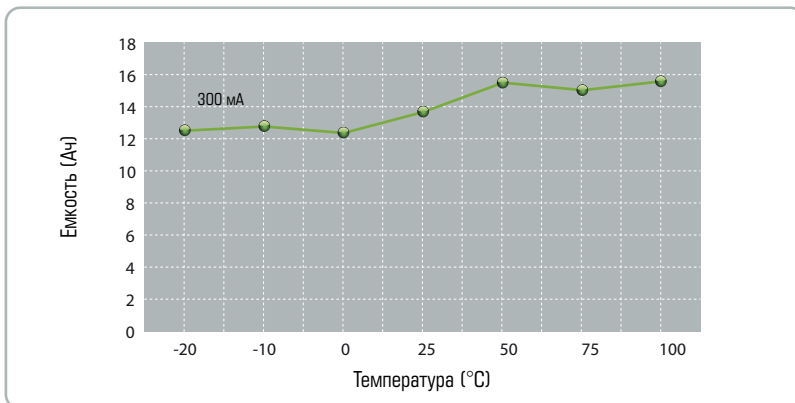
ООО «Антарес»,
ул. Коммуны, 16, литер А, офис 33
г. Санкт-Петербург, 195298
Российская Федерация
тел. +7 (812) 646-54-88
office@vitzrocell.ru
<http://vitzrocell.ru>

VITZROCELL CO., LTD. HEAD OFFICE & FACTORY

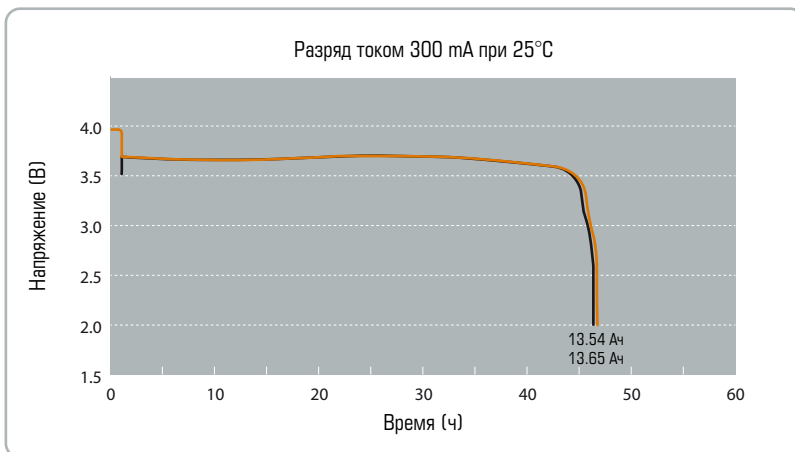
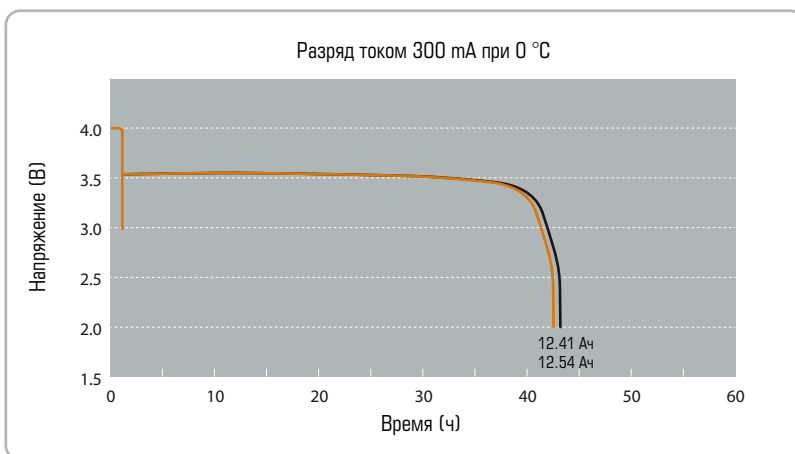
256-41, Dugok-li, Shinam-myon,
Yesan-gun,
Chungcheongnam-do 340-860, Korea
Tel : +82-41-332-8642
Fax : +82-41-332-8646
Seoul Office
VITZROCELL Bldg, 27-16, Gunja-dong,
Gwangjin-gu, Seoul 143-837, Korea
Tel : +82-2-2024-3252
Fax : +82-2-499-2756
Email : sales@vitzrocell.com
Web : www.vitzrocell.com

VITZROCELL Co.,Ltd

Зависимость емкости от температуры



Примеры кривых разряда



Хранение

- Хранить элементы в прохладном (<30 °С) и сухом месте

Предупреждение

- Опасность возгорания, взрыва и ожогов
- Содержимое этого герметически закрытого элемента является реакционноспособным по отношению к воде и при воздействии воды вырабатывает легковоспламеняющиеся и токсичные газы
- Не заряжать, не подвергать воздействию огня, не замыкать накоротко, не разбирать, не сжигать, не допускать разрушения конструкции, раздавливания! Не подвергать элемент воздействию температур, превышающих максимальную рабочую температуру +100 °С

Примечание

- Вся информация носит справочный характер, не гарантирует будущих показателей и может быть изменена. Характеристики также зависят от фактических условий использования.