High Temperature Cell

EXIUM Technologies, Inc.
VITZRO CELL
A Division of Vitzrocell Co. Ltd.

Характеристики

- 3.6 В, типоразмер DD литий-тионилхлоридный ($Li\text{-}SOCl_2$) элемент с галлиевым электролитом
- Совместимость с приложениями средней производительности
- Высокая емкость
- Высочайшая устойчивость к ударам и вибрации
- Рабочая температура +165 °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

MWD Литиевая батарея

МОДЕЛЬ: DD-MR-165

PN: 32126M165

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 параллельный диод
- Уменьшенная площадь поверхности электрода (общая площадь поверхности 136 см^2)

Преимущества

- Элемент - признанный лидер по емкости в отрасли среди источников с конструкцией без выпуклостей
- 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
- Конструкция элемента устойчива к экстремальным ударным и вибрационным нагрузкам 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)
- Испытания на удар: 1000G 0,5 мс 10 ударов на каждую ось (итого 30) при 165 °C
- Испытания на вибрацию: 30G случайная вибрация, синусоидальная вибрация 20G при 165 °C
- Испытания на удар: 500G 1,0 мс по трем осям (всего 11 000 ударов)
- По запросу доступен полный отчет

Характеристики элемента

Номинальная емкость Разряд током 500 мА при температурах 25, 50, 75, 100, 125, 150 и 165 °C до отсечки (2,0 В). Разряд при более высоких токах или более низких температурах влияет на емкость.	26,5-29 Ач
Напряжение разомкнутой цепи При +20 °C.	3,66 В
Напряжение замкнутой цепи (номинальное) Стабильное НЗЦ при разряде током 300 мА, + 25 °C. НЗЦ > 3,5 В при t > +75 °C. НЗЦ элемента будет незначительно уменьшаться при разряде из-за естественного увеличения внутреннего сопротивления.	3,4 В
Совместимость с импульсной нагрузкой Разряд импульсами 2 А продолжительностью 0,1 с один раз каждые 2 минуты при ≥ 75 °C, напряжение будет поддерживаться > 3,0 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	300 мА (макс. емкость) 600 мА (мин. емкость)
Условия хранения	+30 °C (макс.)
Максимальный рабочий диапазон температур Примечание: максимальная емкость достигается при температуре +25 °C и выше. При температуре ниже +25 °C снижаются производительность (токоотдача) и емкость элемента.	от –40 °C до +165 °C
Предохранитель	отсутствует
Параллельный диод	3.0 A Semi MURS320T3-D Series

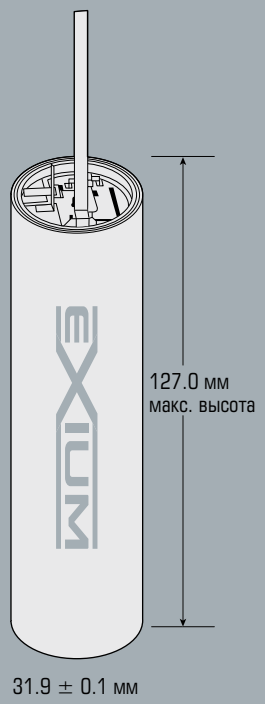
Физические характеристики

Диаметр	31,90 мм
Высота	127,0 мм (макс.)
Вес	225 ± 10 г
Содержание металлического лития	8,40 г

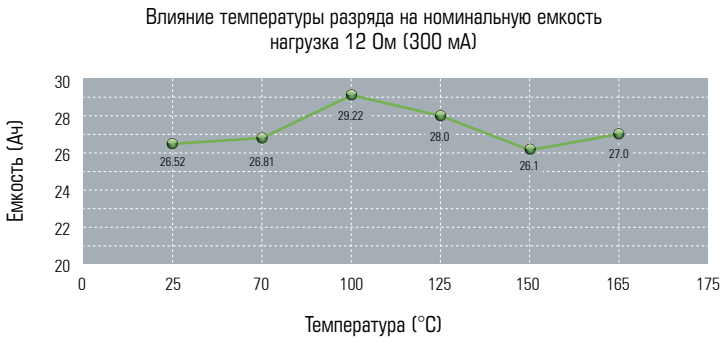
EXIUM Technologies, Inc.
VITZRO CELL A Division of Vitzrocell Co. Ltd.

MWD Литиевая батарея

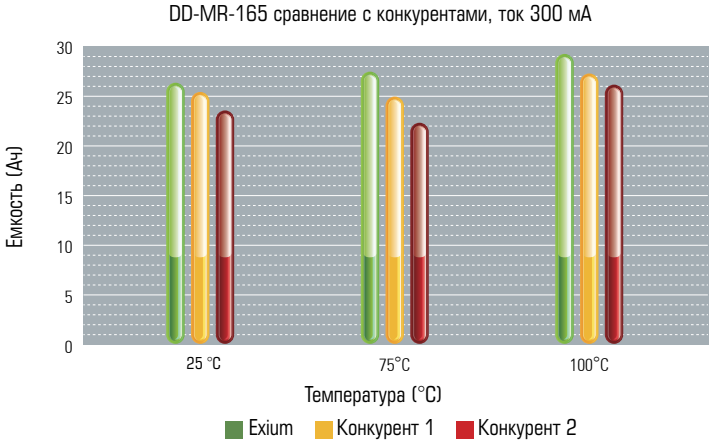
МОДЕЛЬ: **DD-MR-165** PN: 32126M165

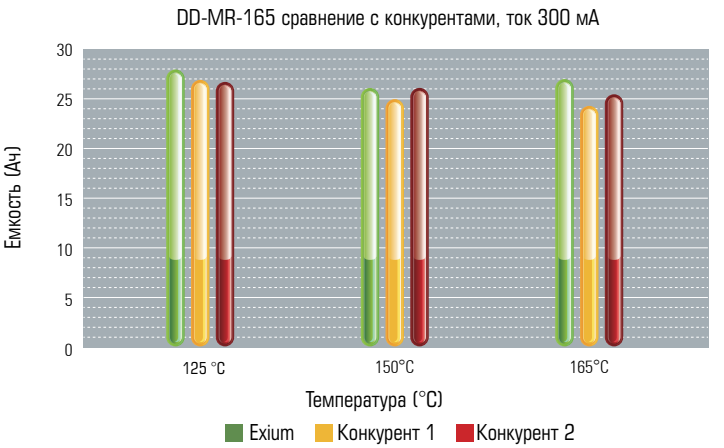


Зависимость емкости от температуры



Сравнение разрядных характеристик





Хранение

- Хранить элементы в прохладном (<30 ° C) 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 +165 °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

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