

LS 14500

Первичные литиевые Li-SOCl₂ элементы

3,6 В. Литий-тионилхлорид (Li-SOCl₂). Типоразмер AA - элементы бобинной конструкции

Элементы Saft LS 14500 идеально подходят для долгосрочных применений (от 5 до 20 лет) где требуются разряды малыми токами и периодическими пульсовыми токами.

Преимущества

- Высокая ёмкость и высокая энергия (1122 Вч/л и 520 Вч/кг).
- Высокое, стабильное в течение всего срока службы, напряжение.
- Широкий диапазон рабочих температур (- 60 °C / + 85 °C).
- Низкий саморазряд и долгий срок службы (менее 1% после 1 года хранения при + 20 °C).
- Высокая стойкость к коррозии.
- Низкая намагниченность.

Основные особенности

- Бобинная конструкция.
- Контролируемая пассивация.
- Герметичные стеклянно-металлические гермовыводы.
- Корпус из нержавеющей стали.
- Негорючий электролит.
- Разрешена транспортировка всеми видами транспорта.
- Отвечают требованиям RoHS и REACH
- Производятся во Франции, Великобритании и Китае

Разработаны для удовлетворения высоких требований стандартов к качеству, безопасности и экологии

- Безопасность : UL 1642, IEC 60086-4
- ATEX: IEC 60079-11 part 10.5 (Уровень ТЗ при + 40 °C)
- Транспорт: UN 3090 и UN 3091
- Качество: ISO 9001, Программа Saft World Class

Область применения

- Измерительные устройства
- Автоматические считывающие устройства
- Устройства сигнализации и охраны
- Медицинское оборудование
- Системы слежения
- Подключение датчиков



Электрические характеристики

(Средние значения для элемента после хранения в течении 1 года или менее при +30 °C макс.)

Номинальная ёмкость (при 2 мА +20 °C, разряд до 2,0 В) ^[1]	2,6 Ач
Напряжение разомкнутой цепи (при +20 °C)	3,67 В
Номинальное напряжение (ток 0,2 мА при +20 °C)	3,6 В
Номинальная мощность	9,36 Втч
Импульсный ток ^[2]	не более 250 мА
Рекомендуемый максимальный ток	50 мА

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур ^[3]	- 60 °C / + 85 °C
Температура хранения	Рекомендована ^[4] + 30 °C макс.

Массогабаритные характеристики

Диаметр (макс.)	14,62 мм
Высота (макс.)	50,28 мм
Вес (типичный)	17 г
Содержание металлического лития	на уровне 0,7 г

Имеющиеся стандартные выводы

CN, CNR 2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF CNA FL Другие конфигурации по запросу	радиальные ленточные контакты радиальные проволочные контакты аксиальные проволочные контакты гибкие проволочные контакты
---	--

(1) Зависит от величины тока, температуры, конечного напряжения разряда и ориентации элемента.

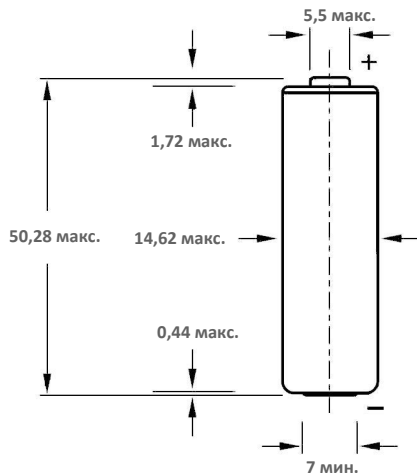
(2) Пульсы 250 мА протяжённостью 0,1 секунды, каждые 2 минуты при +20 °C из не разряженных элементов, базовым током 10 мА, значения выходного напряжения выше 3,0 В, после изначальной стабилизации. Значения могут различаться в зависимости от пульсовых характеристик, температуры и предыдущей истории элемента. В жёстких условиях эксплуатации или при высоких пульсовых токах может быть рекомендован монтаж элемента в паре с конденсатором. Консультируйтесь со специалистами Saft.

(3) Эксплуатация при температурах выше комнатной может привести к снижению ёмкости и значений напряжения. Консультируйтесь со специалистами Saft.

(4) При более суровых условиях эксплуатации консультируйтесь со специалистами Saft.



LS 14500 Габаритные размеры



Размеры указаны в мм.

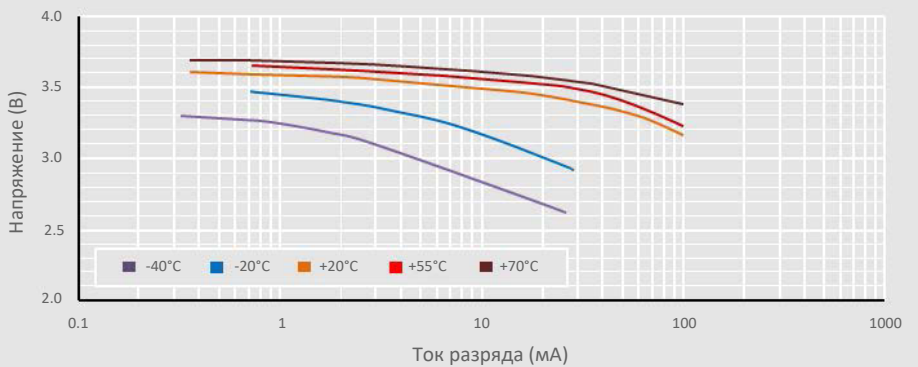
Хранение

- Помещение для хранения должно быть чистым, прохладным (температура не должна превышать +30 °С), сухим и проветриваемым.

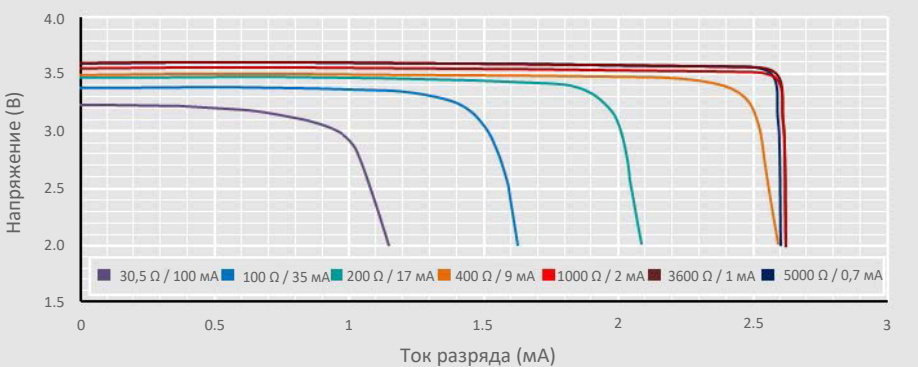
Предупреждения

- Опасность воспламенения, взрыва и пожара
- Не перезаряжайте, избегайте короткого замыкания, ударов, не разбирайте, не подвержайте нагреву выше 100 °С, не поджигайте, не выбрасывайте внутренние компоненты в воду
- Не припаивайте непосредственно к элементу (вместо этого используйте варианты с готовыми выводами)

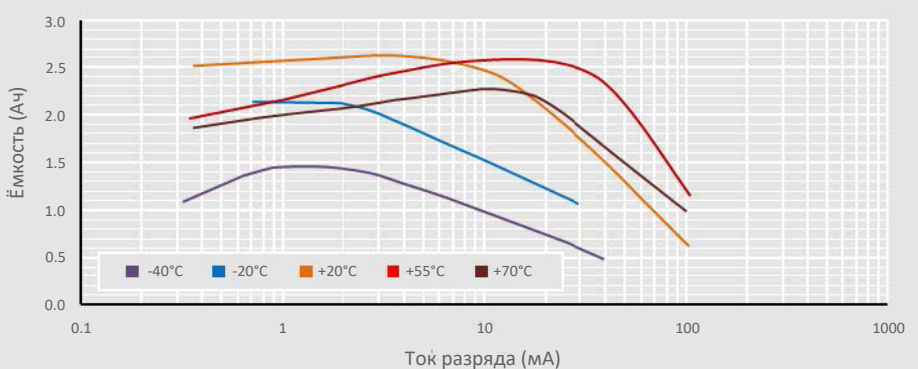
Напряжение в зависимости от тока и температуры



Типичные разрядные характеристики при +20°C



Ёмкость в зависимости от тока разряда и температуры



ООО "АК "Бустер"

Официальный дистрибьютор SAFT
197376, Санкт -Петербург
ул. Даля, дом 10.
тел./факс: (812)380-74-38
email: ak@buster-spb.ru
www.buster-spb.ru



Saft

26, quai Charles Pasqua
92300 Levallois-Perret France
Tel.: +33 1 49 93 19 18
Fax : +33 1 49 93 19 64
www.saftbatteries.com

Saft America, Inc

313 Crescent Street Valdese, NC
28690-USA
Tel.: +1 (828) 874 41 11
Fax : +1 (828) 879 39 81
www.saftbatteries.com

Док.№: 31064-2-0319

Издание: Март 2019 г.

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления и становится договорной только после письменного подтверждения Saft.

Опубликовано отделом связи.

Фото: Saft