

# LS 14500

## Первичный Li-SOCl<sub>2</sub> элемент

Элемент на основе бобинной технологии с высокой плотностью энергии, 3.6 В, размера AA

Элементы LS 14500 Saft идеально подходят для долгосрочного использования (от 5 до 20+ лет), где необходимы разряды малыми токами и периодическими импульсами.

### Преимущества

- Высокая ёмкость и высокая энергия (1122 Втч/л и 520 Втч/кг)
- Стабильное высокое напряжение в течение большого срока службы
- Широкий диапазон рабочих температур (-60°C / + 85°C)
- Низкий уровень саморазряда, обеспечивающий долгий срок службы (менее 1% в год после 1 года хранения при +20°C)
- Высокое сопротивление коррозии
- Низкая намагниченность

### Основные особенности

- Бобинная конструкция
- Хорошо контролируемая пассивация
- Герметичная конструкция со стеклометаллическим уплотнением
- Корпус из нержавеющей стали
- Негорючий электролит
- Соответствие RoHS и REACH
- Производится во Франции, Китае, Великобритании

### Разработан в соответствии со всеми основными стандартами качества, безопасности и экологии

- Безопасность: UL 1642, IEC 60086-4
- ATEX: IEC 60079-11 part 10.5 (T4 rating at +60 °C)
- Транспорт: UN 3090 и UN 3091
- Качество: ISO 9001, Система совершенствования Saft, продолжающаяся программа

### Основные применения

- Измерительные приборы
- Интернет вещей
- Системы слежения
- Системы оповещения и безопасности
- Проводные сенсоры
- Медицинское оборудование



### Электрические характеристики<sup>1</sup>

Номинальная ёмкость (до 2 мА, + 20°C, до 2,0 В) <sup>3</sup>	2.6 Ач
Напряжение разомкнутой цепи (при +20°C)	3.67 В
Номинальное напряжение (до 0.2 мА, + 20°C)	3.6 В
Номинальная энергия	9.36 Втч
Импульсные токи <sup>4</sup>	До 250 мА
Максимальный рекомендованный постоянный ток разряда	50 мА

При разработке батареи из нескольких элементов, консультируйтесь с Saft

### Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур <sup>5</sup>	-60°C / +85°C (-76°C / +185°F)
Максимальная рекомендованная температура хранения <sup>6</sup>	+30°C (+86°F)

### Физические характеристики<sup>2</sup>

Диаметр (макс)	14.62 мм (0.575 in)
Высота (макс)	50.28 мм (1.98 in)
Вес	17 г (0.6 oz)
Содержание металлического лития	приблизительно 0.7 г

### Стандартные выводы

CN, CNR	Радиальные ленточные
2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF	Радиальные пиновые
CNA	Аксиальные проволочные
FL	Гибкие выводы

Другие конфигурации по запросу

<sup>1</sup> Приведены параметры для элементов, хранившихся 1 год при максимальной температуре +30°C.

<sup>2</sup> Элементы с термоусадочной плёнкой.

<sup>3</sup> Зависит от величины тока, температуры, конечного напряжения и ориентации элемента.

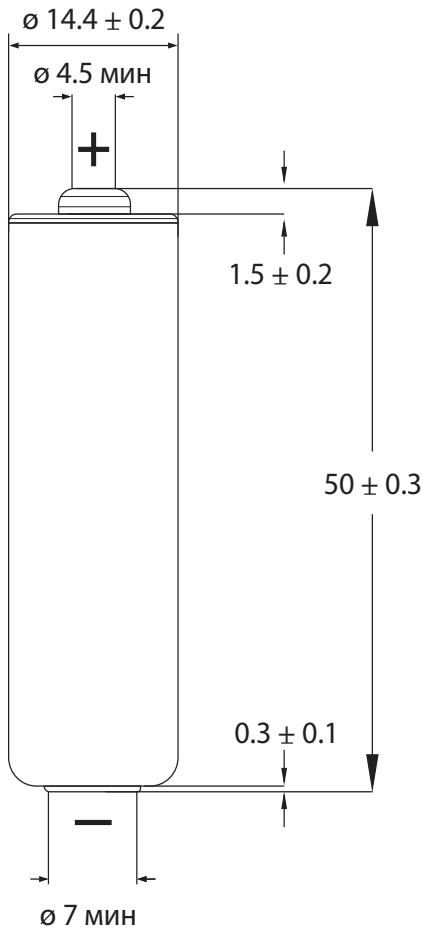
<sup>4</sup> Импульсы до 250 мА / 0.1 сек. каждые 2 минуты при + 20°C при использовании неразряженного элемента в течение 24ч, при базовом токе 10 мА, напряжение более 3 В после начальной стабилизации. Напряжение может меняться в зависимости от характеристик импульса, температуры и первоначальной истории элемента. Установка конденсатора может быть рекомендована при более жёстких условиях использования или при более высоких требуемых импульсных токах. Консультируйтесь с Saft.

<sup>5</sup> Эксплуатация при температурах за пределами комнатной может привести к понижению ёмкости и напряжения. Консультируйтесь с Saft.

<sup>6</sup> При более жёстких требованиях к хранению консультируйтесь с Saft.

## LS 14500

Первичный Li-SOCl<sub>2</sub> элемент



Размеры в мм

### Хранение

Помещение для хранения должно быть чистым, прохладным и вентилируемым, (температура не должна превышать +30°C)

### Меры предосторожности

- Пожаро- и взрывоопасны
- Не перезаряжать, не замыкать, не разрушать, не разбирать, не нагревать выше 100°C, не зажигать, не выбрасывать в воду.
- Не использовать сварку, использовать элементы с заводскими выводами.
- Не вынимать элементы из оригинальной упаковки до использования.
- Не хранить внавалку во избежание короткого замыкания.
- Не смешивать новые и использованные элементы и элементы различных производителей в одной батарее.
- Всегда обращать внимание на полярность включения элементов.

