

Литиевый элемент

LS 14250

3.6 В Литий-тионилхлорид (Li-SOCl₂)

Типоразмер 1/2 AA

Высокая плотность энергии

Бобинная конструкция



Основные достоинства:

- Высокое рабочее напряжение при разряде со стабильным средним значением на протяжении всей продолжительности использования
- Широкий диапазон рабочих температур (-60°C/+85°C)

- Легкая интеграция в переносные устройства
- Низкий саморазряд (менее 1% в год при хранении при +20°C)
- Устойчивость к коррозии

Ключевые особенности:

- Корпус и токовыводы из нержавеющей стали
- Герметичная металлостеклянная спайка
- Негорючий электролит
- Соответствует стандарту безопасности IEC 60086-4 и стандарту искробезопасности IEC 60079-11 (класс T4)
- Качество компонентов подтверждено UL
- Не ограничен к транспортировке/ не отнесен к Классу 9 в соответствии с рекомендациями ООН по Транспортировке Опасных грузов
- Производится во Франции, Соединенном Королевстве и в Китае

Области применения:

- Сервисное оборудование
- Автоматические системы снятия показаний приборов
- Сигнальные устройства и устройства безопасности
- Таможенные системы
- Устройства резервного хранения информации
- Компьютерные часы реального времени
- Системы слежения
- Автомобильная электроника
- Профессиональная электроника

По всем вопросам использования элементов обращайтесь к нашим специалистам.

Обозначения типоразмера элемента

1/2R6-1/2AA

Электрические характеристики

(Средние значения для элемента после хранения в течение 1 года или менее при температуре не более +30°C)

Номинальная ёмкость
(при токе разряда 1 мА, +20°C, разряд до 2.0 В. Разрядная ёмкость зависит от величины тока, температуры и конечного напряжения)

1.20 Ач

Напряжение разомкнутой цепи
(при +20°C)

3.67 В

Номинальное напряжение
(ток 0.1 мА при +20°C)

3.6 В

Номинальная энергия

4.32 Втч

Импульсный ток:

Ток 100 мА, продолжительность импульсов не более 0,1 с с интервалом в 2 мин при +20°C, на незаряженном элементе при базовом токе разряда 10 мкА, до напряжения не ниже 3.0 В. Значение напряжения может меняться в зависимости от характеристик импульса, температуры и состояния элемента. В жестких условиях может быть рекомендованная установка на элемент дополнительного конденсатора. По всем вопросам обращайтесь к нашим специалистам)

Максимальный рекомендуемый продолжительный ток

35 мА

(Допустимы большие токи разряда. За подробной информацией обращайтесь к нашим специалистам)

Температурный диапазон при хранении
(рекомендуемый)

не более +30°C (+86°F)

Температурный диапазон при использовании

- 60°C/+85°C (- 76°F/+185°F)

(Применение при более низких температурах может привести к уменьшению ёмкости и более низким значениям напряжения в начале импульса. По всем вопросам обращайтесь к нашим специалистам)

Массогабаритные характеристики

Диаметр (не более)

14.55 мм

Высота (не более)

25.15 мм

Масса

8.9 г

Содержание металлического лития

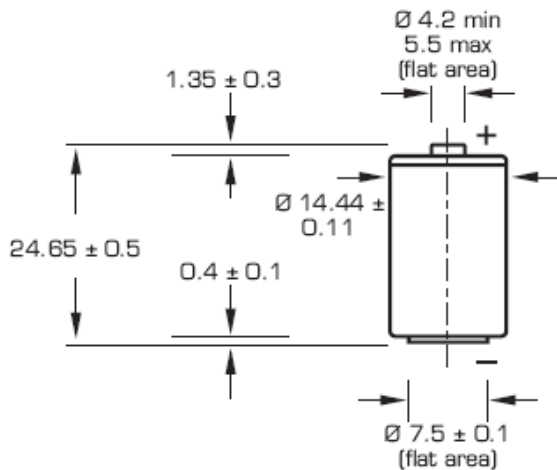
~ 0.3 г

Доступны следующие стандартные токовыводы:

CN, CNR	радиальные мягкие контакты («лепестки»)
2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF	радиальные жесткие контакты различной формы
CNA(AX)	аксиальные жесткие контакты
FL	гибкие проводные контакты



LS 14250



Размеры указаны в мм

Хранение

- Место хранения должно быть чистым, прохладным (температура не выше +30°C), сухим и вентилируемым.

Меры предосторожности

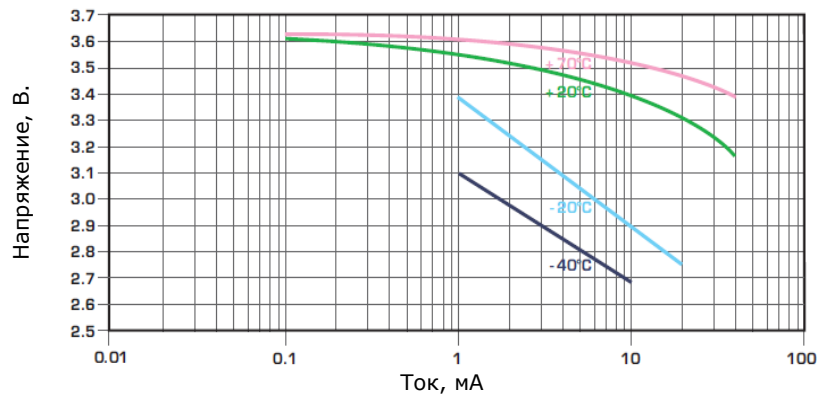
Существует повышенная огне- и взрывоопасность.

Запрещается:

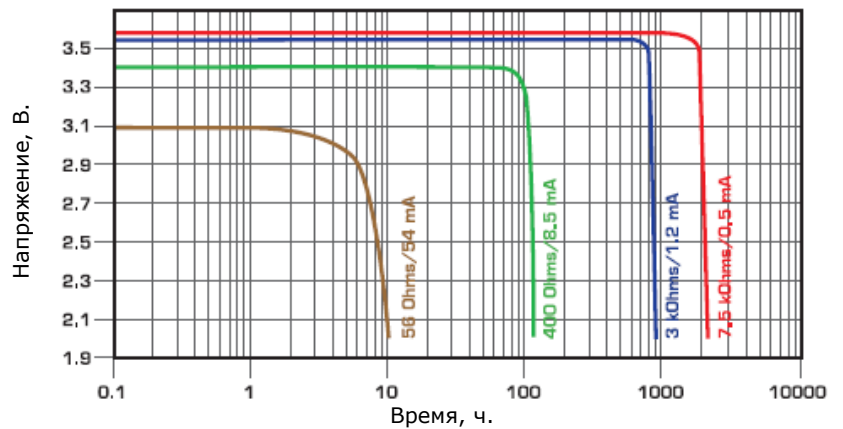
- перезаряжать, подвергать короткому замыканию, раздавливать, разбирать, бросать в огонь и использовать при температуре свыше +100°C (+212°F) или допускать проникновение воды вовнутрь;

- запрещается припайка напрямую к элементу (используйте элементы с имеющимися стандартными выводами)

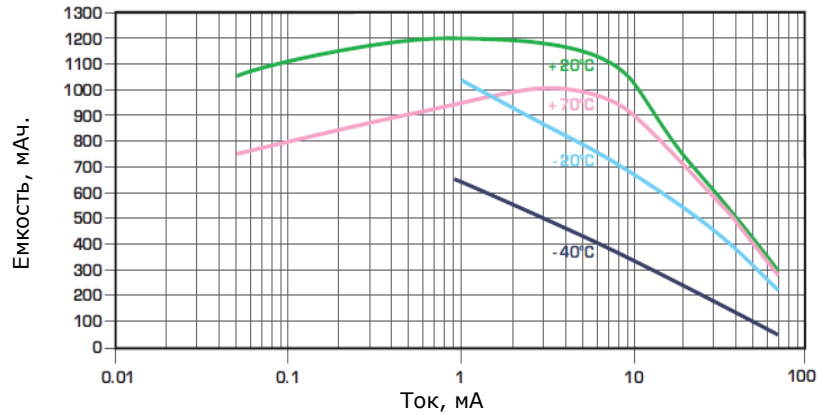
Среднее рабочее напряжение при различных токах и температурах



Типичные разрядные характеристики при +20°C



Емкость при разных токах и температурах (разряд постоянным током до напряжения 2.0 В)



SAFT Rechargeable Battery systems

12, rue Sadi Carnot
93170 Bagnolet - France

Phone: +33 (0)1 49 93 19 18

Fax: +33 (0)1 49 93 19 68

www.saftbatteries.com

