

Литиевые элементы

LS 14250

3.6 В. Литий-тионилхлорид. (Li-SOCl₂)

Типоразмер 1/2AA –
элементы бобинной
конструкции



Основные достоинства:

- Высокая емкость
- Высокое постоянное рабочее напряжение
- Широкий диапазон рабочих температур (-60°C/+85°C)
- Простая интеграция в компактные системы
- Корпус из нержавеющей стали
- Герметичная металлостеклянная изоляция
- Низкий саморазряд (менее 1% после года хранения при +20°C)
- Соответствуют стандарту безопасности IEC 60086-4 и внутреннему стандарту безопасности IEC 60079-11 (класс T4)
- Не имеют ограничений при транспортировке

Области применения:

- Измерительная аппаратура
- Аварийные системы и системы безопасности
- Компьютерные часы реального времени
- Системы слежения
- Автомобильная электроника
- Источники бесперебойного питания
- Профессиональная электроника

Справочный размер элемента

1/2R6-1/2AA

Электрические характеристики

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

Номинальная ёмкость при 1 mA, +20°C, разряд до 2.0 В. (Отданная емкость 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 mA при +20°C)	3.6 В
Номинальная мощность	4.32 Вт
Импульсный ток: Ток 100 mA импульсами 0,1 с с интервалом раз в 2 мин при +20°C, до напряжения не ниже 3.0 В. Значение напряжения может меняться в зависимости от характеристик импульса, температуры и предыдущей истории элемента. Монтаж элемента с конденсатором рекомендуется только в особых условиях. (По всем вопросам обращайтесь к нашим специалистам)	до 100 mA
Максимально рекомендуемый ток (Возможны большие токи. За подробной информацией обращайтесь к нашим специалистам)	35 mA
Температурный диапазон при хранении (рекомендуемый)	+30°C (+86°F) макс
при работе (работа за пределами указанного диапазона может привести к уменьшению отдаваемой емкости и снижению кривой разрядного напряжения)	- 60°C/+85°C (- 76°F/+185°F)

Весогабаритные характеристики

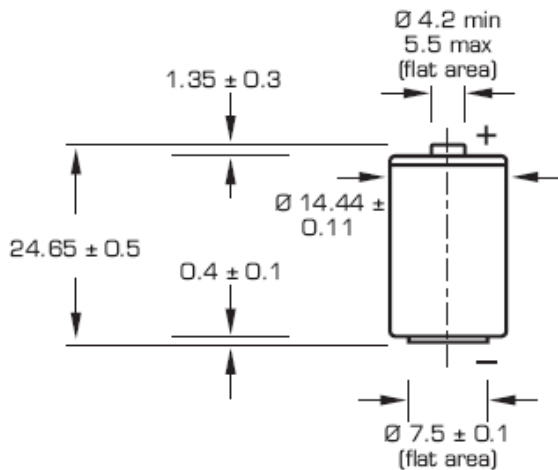
Макс. диаметр	14.55 мм
Макс. высота	25.15 мм
Вес	8,9 г
Масса лития	~ 0.3 г

Имеющиеся стандартные выводы:

CN, CNR	радиальные ленточные контакты
2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF	радиальные проволочные контакты
CNA (AX)	аксиальные проволочные контакты
FL	гибкие проволочные контакты



LS 14250



Размеры указаны в мм.

Хранение

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

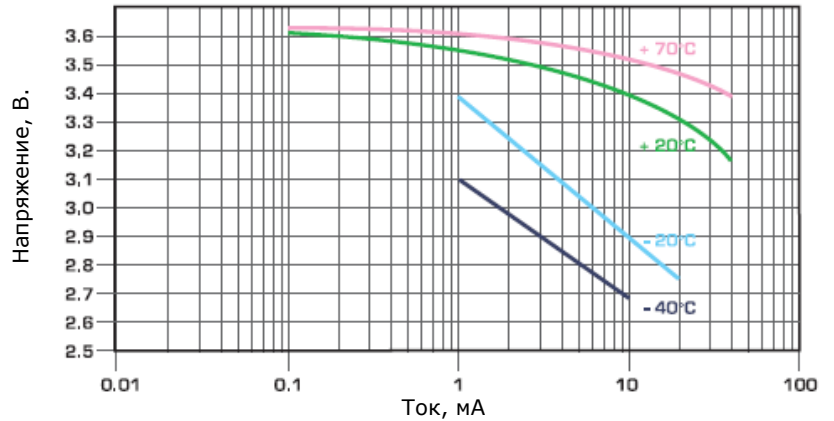
Меры предосторожности

Существует повышенная огне- и взрывоопасность.

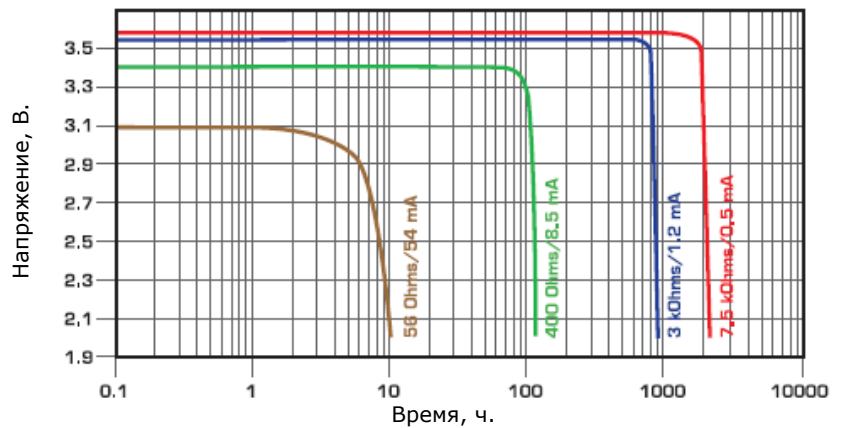
Запрещается:

- перезаряжать, закорачивать;
- разбирать, открывать либо деформировать;
- бросать в огонь и использовать при температуре выше +100°C (+212°F);
- проникновение воды во внутрь;
- самостоятельная пайка контактов (допускаются только стандартные контактные выводы)

Напряжение в середине разряда при разных токах и температурах



Типичные разрядные характеристики при +20°C



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

