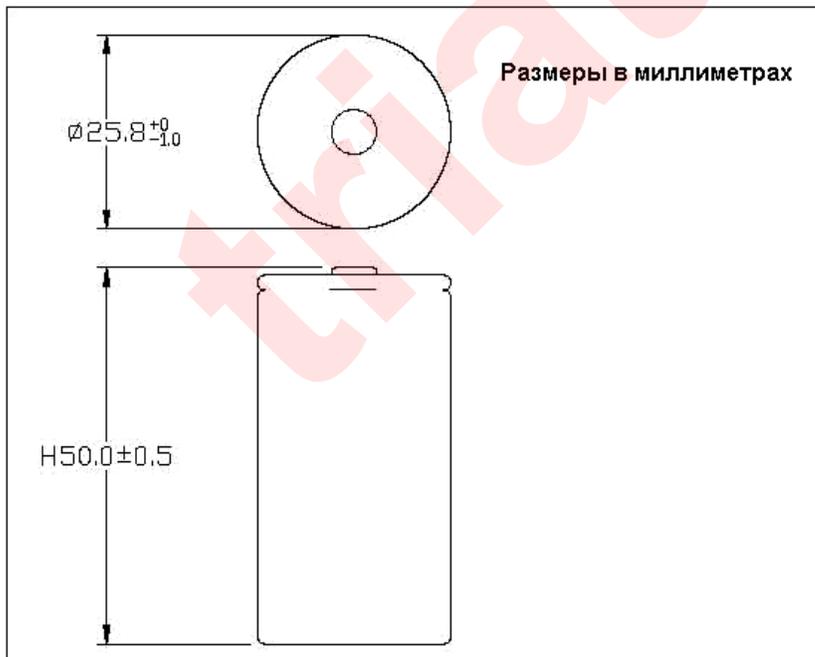


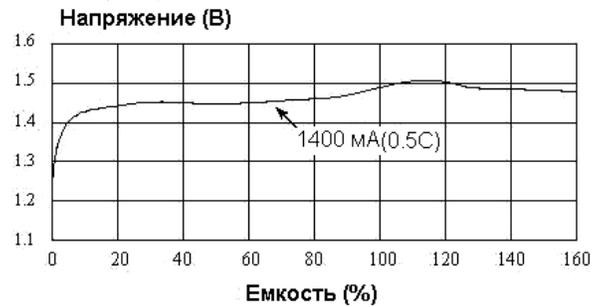
Технические характеристики

| | | |
|------------------------------|--|---------------------------------------|
| Тип | Аккумуляторные никель-кадмиевые цилиндрические элементы | |
| Модель | KR-2800-Cj | |
| Номинальное напряжение | 1.2В | |
| Применение | 280-2800 мА (рекомендуемый ток разряда) | |
| Емкость | При разряде 560 мА до 1.0В при 20°C | |
| | номинальная | 2800 мАч |
| | минимальная | 2700 мАч |
| Размеры | диаметр | 25.8 ⁺⁰ _{-1.0} мм |
| | высота | 50.0±0.5 мм |
| Состояние полного заряда | 280 мА для 16 часов при 20 °С | |
| Быстрый заряд | 1400 мА (0.5С) Для прекращения зарядки контролируются следующие параметры: Выключение таймера =105% ΔV= 10-20мВ/элемент dT/dt= 1 ~ 2°С/3мин Температура выключения = 50°С (122°Ф) Ta=10°С ~ 45°С | |
| Внутреннее сопротивление | Среднее 15мом на полностью заряженной (Диапазон 6-25 мом) при 1000Гц | |
| Срок службы (IEC стандарт) | ≥500 циклов | |
| Вес | Приблизительно 68,7 грамм | |
| Температура окружающей среды | Стандартная зарядка | 0°С до +45°С |
| | Быстрая зарядка | +10°С до +45°С |
| | Разрядка | - 20°С до +65°С |
| | Хранение | - 20°С до +35°С |

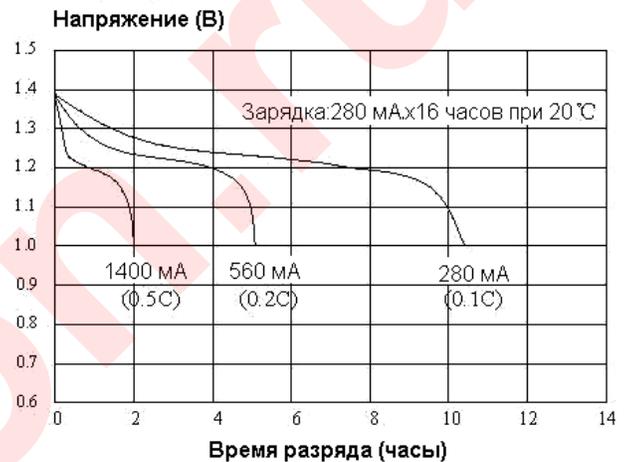


Графики характеристик

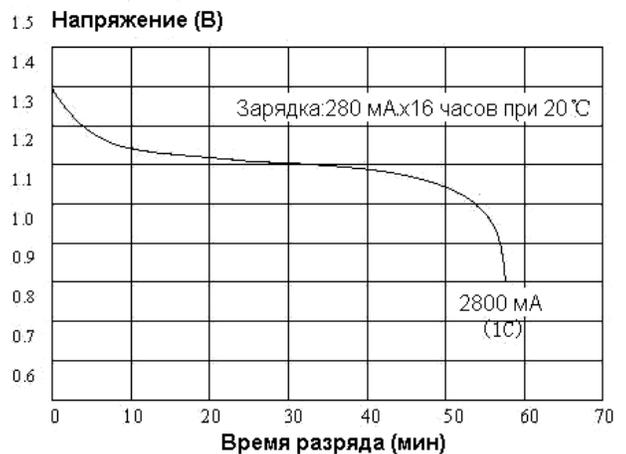
Быстрый заряд (требуемое управление зарядом)



Низкая скорость разряда



Высокая скорость разряда



Примечания:

1. Номинальную емкость оценили при 0.2С, 20°С.
2. Приведенная выше информация, как правило, описательного характера и не предназначена в качестве гарантии. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Лист согласования

Герметичные никель-кадмиевые цилиндрические элементы.

Модель No. : KR-2800-Cj

ДАТА : 5.03.2013

1. ПРИМЕНЕНИЕ.

Данная спецификация относится к никель-кадмиевым цилиндрическим элементам.

Модель : KR-2800-Cj

Тип элемента: С

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ.

| Описание | Спецификация | Условия |
|------------------------------------|--|---|
| Номинальное напряжение | 1.2 В | |
| Номинальная емкость | 2800 мАч | Стандартный заряд / разряд |
| Минимальная емкость | 2700 мАч | Стандартный заряд / разряд |
| Нормальный заряд | 280 мА(0.1С) × 16 часов | Ta= 0 - 45°C(см. Примечание 1) |
| Быстрый заряд | 1400 мА(0.5С) × 2.1 часа примерно (см. Примечание 2) | Для прекращения зарядки контролируются следующие параметры: Выключение таймера = 105% $\Delta V = 10-20\text{мВ/элемент}$ $dT/dt = 1\sim 2^\circ\text{C}/3\text{мин}$ Температура выключения = 50°C(122°F) Ta=10°C ~45°C |
| Непрерывная подзарядка малым током | 140-280 мА(0.05С-0.1С) | Ta=0~45°C |
| Разряд напряжения отечки | 1.0 В | |
| Максимальный ток разряда | 2800 мА(1С) | Ta= -20°C ~ 50°C |
| Температура хранения | -20°C ~ 35°C | Разряженное состояние |
| Типичный вес (ориентировочно) | 68,7 грамм | |

3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА.

3.1. УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ.

Если не указано иное, испытания должны проводиться в течение одного месяца после получения при соблюдении следующих условий:

Температура окружающей среды, Ta: 20±5°C

Относительная влажность: 65±20%

Примечания: Стандартный заряд / разряд Условия:

Заряд: 280 мА (0.1С) × 16 часов

Разряд: 560 мА (0.2С) до 1.0В/элемент

3.2. МЕТОД ИСПЫТАНИЯ & ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА.

| Тест | Спецификация | Условия | Примечание |
|-----------------------------------|---|---|-------------------------|
| Емкость | ≥2700 мАч | Стандартный заряд / разряд | До 3 циклов допускается |
| Напряжение разомкнутой цепи (НРЦ) | ≥1.25 В | В течение 1 часа после стандартного заряда | |
| Внутреннее сопротивление (Ri) | ≤25 мом | После полной зарядки (1000 Гц) | |
| Высокая скорость разряда (0.5C) | ≥108 мин. | Стандартный заряд, 1 час отдыха перед разрядом | |
| Высокая скорость разряда (1 C) | ≥49 мин. | Стандартный заряд, 1 час отдыха перед разрядом | |
| Перезаряд | Отсутствие утечки и взрыва | 200 мА(0.1С) заряд 28 дней | |
| Сохранение заряда | ≥1820 мАч | Стандартный заряд, Хранение: 28 дней, Стандартный разряд | |
| IEC Циклы тестирования | ≥500 циклов | IEC 61951-1 : 2003 | Примечание 3 |
| Утечка | Отсутствие утечки при отсутствии деформации. | Полностью заряженный на 1400 мА (0.5С), в течении 14 дней | Отдельный элемент |
| Внешнее короткое замыкание | Не горит и не взрывается | После стандартного заряда, закорачиваем элемент до 20+/-5°С после этого температура должна вернуться к температуре окружающей среды. (Сопротивление взаимного соединения цепей не должно превышать 0.1 ом). | Отдельный элемент |
| Устойчивость к вибрации | Изменение напряжения в пределах 0.02В/элемент, изменение импеданса – 5 мом/элемент. | Зарядить аккумулятор 0.1С 16 часов, а затем оставить на 24 часа, проверить аккумулятор до / после вибрации, Амплитуда: 1,5 мм Вибрация: 3000 СРМ Любое направление: 60 мин. | Отдельный элемент |
| Ударопрочность | Изменение напряжения в пределах 0.02В/элемент, изменение импеданса – 5 мом/элемент. | Зарядить аккумулятор 0.1С 16 часов, а затем оставить на 24 часа, проверить аккумулятор до / после падения, Высота: 50 см. Деревянные доски:(толщиной 30 мм) Любое направление: 3 раза. | Отдельный элемент |

4. МОНТАЖ И РАЗМЕРЫ.

На прилагаемом чертеже.

5. ВНЕШНИЙ ВИД.

Элемент/ батарея должны быть без трещин, рубцов, ржавчины, обесцвечивания, утечки или деформации.

6. ГАРАНТИЯ.

Один (1) год гарантии в отношении изготовления и дефектов материала.

7. ВНИМАНИЕ!

- 7.1. Обратная зарядка не является приемлемым.
- 7.2. Заряжать перед использованием. Элементы / аккумуляторы поставляются в незаряженном виде.
- 7.3. Не заряжать / разряжать более чем с указанным в документации током.
- 7.4. Не допускайте короткого замыкания элементов / аккумулятора.
- 7.5. Не сжигайте и не разбивайте элементы / аккумуляторы.
- 7.6. Не паяйте непосредственно элементы/ аккумуляторы.
- 7.7. Средняя продолжительность жизни может быть уменьшена, если элемент/ аккумулятор в неблагоприятных условиях, таких как: экстремальные температуры, чрезмерная перегрузка разрядом.
- 7.8. Заряженные элементы/ аккумуляторы в сухом, прохладном месте.
- 7.9. В целях увеличения срока службы, элементы/ аккумуляторы должны перед использованием пройти 3полных цикла заряда/ разряда.
- 7.10. Беречь от детей. При проглатывании сразу обратиться к врачу.
- 7.11. Вентиляция должна быть в пластиковом боксе аккумуляторов, в противном случае есть риск накопления газов (кислород, водород), образованными внутри элемента, и есть вероятность взрыва. Источником взрыва может быть искра от двигателя или переключателя. Герметичный батарейный отсек настоятельно не рекомендуется.

8. ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1: Ta: Температура окружающей среды
- 2: Приблизительное время заряда от разряженного состояния, только для справки.
- 3: IEC 61951:2003 испытание на количество циклов:

| Число циклов | Заряд | Отдых | Разряд |
|--------------|----------------------|----------|----------------------|
| 1 | 0.1C×16часов | нет | 0.25C× 2часа 20минут |
| 2-48 | 0.25C× 3часа 10минут | нет | 0.25C×2часа 20минут |
| 49 | 0.25C× 3часа 10минут | нет | 0.25C× 1.0В/элемент |
| 50 | 0.1C×16часов | 1-4 часа | 0.2C×1.0В/элемент |

Циклы с 1 по 50 должны быть повторены, когда продолжительность разряда на любом из 50 циклов становится менее 3 часов