

СПЕЦИФИКАЦИЯ на алкалиновый элемент питания LR03 / AAA

| | |
|---|-------------------------|
| 1. ТИПОРАЗМЕР: | LR03 / AAA |
| 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ: | |
| 2-1. Номинальное напряжение | 1,5В |
| 2-2. Напряжение открытой цепи | 1,5 – 1,65В |
| 2-3. Вес | 12 ± 1 г |
| 2-4. Содержание металлов | |
| Ртуть (Hg) | <1мкг/г |
| Кадмий (Cd) | <20мкг/г |
| Свинец (Pb) | <40мкг/г |
| 2-5. Размеры | |
| Диаметр | 9,5 – 10,5 мм |
| Длина | 43,3 – 44,5 мм |
| 2-6. Температура хранения (рекомендуется) | не более 45 *С |
| 2-7. Влажность | не более 75 % |
| 2-8. Химическая система | Zn/КОН/MnO ₂ |

3. ДИЗАЙН, ФОРМА, РАЗМЕР.

Форма и физические размеры элемента указаны на прилагаемом чертеже.

4. ВНЕШНИЙ ВИД

Не должно быть таких дефектов, как деформация, трещины, пятна или вытекший электролит.

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Разряд | | | |
|----------|-------------------------|-----------|----------------|
| Тест | | | Результат |
| Нагрузка | Режим | Окончание | |
| 5,1 Ом | 4мин в час, 8ч в день | 0,9 В | >145 мин |
| 24 Ом | 15сек в мин, 8ч в день | 1,0 В | > 14,5 ч |
| 10 Ом | 1ч в день | 0,9 В | >6 ч |
| 75 Ом | 4ч в день | 0,9 В | >50 ч |
| 600 мА | 10 сек в мин, 1ч в день | 0,9 В | >140 импульсов |

* Разряд производился при температуре 20 ± 2 *С и относительной влажности 60 ± 15 %
Количество образцов не менее 9 штук

6. ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

| Тест | Кол-во | Условия | Метод | Результат |
|---|--------|---|--|--------------------------------|
| Устойчивость к переразряду | 9 | Температура 20 ± 2 *C, влажность воздуха 60 ± 15 % | Элементы питания разряжались нагрузками от 5.1 до 75 Ом, а также импульсами 600мА до напряжения 0,6 В | Нет утечки. Нет деформации. |
| Устойчивость к экстремальным температурам | 40 | Температура : 70 *C, 4ч -> 20 *C, 4ч -> -20 *C, 2ч -> 20 *C, 4ч | Элементы питания 10 циклов подвергались температурам, указанным в условиях. Перерыв между фазами – 30 мин. | Нет утечки. Нет деформации. |
| Ускорение | 10 | В течение первых 3мс – 75g, максимальное ускорение 150g | Элемент питания подвергался ускорение по каждой из трех осей | Нет утечки. Нет деформации. |
| Вибрация | 10 | Амплитуда $\pm 0,8$ мм Частота 10 – 55 Гц Нарастание 1 Гц/мин Время вибрации 85 – 95 мин | Элемент питания подвергался вибрации по каждой из трех осей | Нет утечки. Нет деформации. |
| Короткое замыкание | 10 | Температура 20 ± 2 *C, влажность воздуха 60 ± 15 % | Замыкание положительного и отрицательного выводов элемента питания в течение 24 часов | Нет утечки. Нет деформации. |

Рекомендации по обращению с щелочными элементами питания

1. Не разбирайте и не замыкайте элемент питания
2. Не заряжайте щелочной элемент питания
3. Не бросайте в огонь
4. Не храните элементы питания вместе с металлическими предметами, которые могут замкнуть элемент питания
5. Не используйте в одном устройстве элементы питания разных химических типов
6. Не паяйте выводы элементов питания без специальной подготовки
7. Не разряжайте элементы питания слишком большим током. Это может стать причиной нагрева и возгорания
8. При установке и извлечении элементов питания из устройства, следуйте инструкции к данному устройству
9. Извлекайте элементы питания из устройства, когда они не используются длительное время

Размеры:

