

СПЕЦИФИКАЦИЯ на щелочной элемент питания LR03 / AAA

1. ТИПОРАЗМЕР:	LR03 / AAA
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ:	
2-1. Номинальное напряжение	1,5 В
2-2. Напряжение открытой цепи	1,5 – 1,65 В
2-3. Вес	12 ± 1 г
2-4. Содержание металлов	
Ртуть (Hg)	< 1 мкг/г
Кадмий (Cd)	< 20 мкг/г
Свинец (Pb)	< 40 мкг/г
2-5. Размеры	
Диаметр	9,5 – 10,5 мм
Длина	43,3 – 44,5 мм
2-6. Рекомендуемая температура эксплуатации	от -10 °С до +45 °С
2-7. Рекомендуемая температура хранения	от +10 °С до +45 °С
2-8. Рекомендуемая влажность	60 % ± 15 %
2-9. Химическая система	Zn/KOH/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	4 мин в час, 8 ч в день	0,9 В	>145 мин
24 Ом	15 сек в мин, 8 ч в день	1,0 В	> 14,5 ч
10 Ом	1 ч в день	0,9 В	>6 ч
75 Ом	4 ч в день	0,9 В	>50 ч
600 мА	10 сек в мин, 1 ч 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 $+20 \pm 2$ °C, влажность воздуха 60 ± 15 %	Элементы питания разряжались нагрузками от 5,1 до 75 Ом, а также импульсами 600 мА до напряжения 0,6 В.	Нет утечки. Нет деформации.
Устойчивость к экстремальным температурам	40	Температура : $+70$ °C, 4 ч -> $+20$ °C, 4 ч -> -20 °C, 2 ч -> $+20$ °C, 4 ч	Элементы питания 10 циклов подвергались температурам, указанным в условиях. Перерыв между фазами – 30 мин.	Нет утечки. Нет деформации.
Ускорение	10	В течение первых 3 мс – 75 g, максимальное ускорение 150 g	Элемент питания подвергался ускорению 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 $+20 \pm 2$ °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:

