

**СПЕЦИФИКАЦИЯ никелево-металлогидридного
аккумулятора**

Артикул модели №: 1100МНAAA-2

Характеристика относится к цилиндрическому никелево-металлогидриднему аккумулятору вышеупомянутой модели.

1. АРТИКУЛ МОДЕЛИ: 1100МНAAA-2

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ:

2-1. Номинальное напряжение	1,2В
2-2. Номинальная емкость*1	1100мАч
2-3. Минимальная емкость *1	1045мАч
2-4. Зарядный ток*2	100мА
2-5. Время заряда *2	14~16 часов
2-6. Быстрый заряд*2	500 мА
2-7. Время заряда при быстром заряде *2	прибл.150 мин, $-\Delta V = 5 \text{ мВ}$
2-8. Минимальное напряжение	1,0В
2-9. Диапазон рабочих температур (рекомендуется)	

Заряд:	0 ~ +40С°
Разряд:	0 ~ +50С°
Хранение: 90 дней	-20 ~ +50С°
1 год	-20 ~ +40С°
3 года	0 ~ +30С°

2-10. Влажность	45 ~ 85%
2-11. Вес	прибл. 15.0г

*1: Емкость в случае, когда аккумулятор разряжается током 100 мА после заряда током 100 мА в течение 15 часов.

*2: Используйте соответствующие зарядные устройства.

3. ДИЗАЙН, ФОРМА, РАЗМЕР.

Форма и физические размеры аккумулятора указаны на прилагаемом чертеже.

4. ВНЕШНИЙ ВИД.

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

5. ХАРАКТЕРИСТИКИ.

5-1. Выходное напряжение.

В течение 14 дней после того, как аккумулятор полностью зарядился, напряжение работы аккумулятора должно быть не менее чем 1,25В.

5-2. Емкость.

5-2-1.

Аккумулятор способен отдавать не менее 200 мА при непрерывном разряде в течение не менее 300 минут достигнув минимального напряжения в 1,0В, после выполнения следующего процесса: Заряд током 100 мА в течение 15 часов.

5-2-2.

Аккумулятор способен отдавать 500 мА при непрерывном разряде в течение не менее 108 минут достигнув минимального напряжения в 1,0В, после выполнения следующего процесса: Заряд током 100 мА в течение 15 часов.

Примечание: Пункт 5-2 относится только к измерению емкости.

5-3. Жизненный цикл.

Срок службы аккумулятора составляет более 500 циклов заряда/разряда при следующих условиях (температура окружающей среды от 15 до 25С° и относительная влажность 45 ~ 85%).

5-4. Саморазряд.

5-4-1.

Полностью заряженный аккумулятор после хранения в течение 28 дней при температуре 20°С должен разряжаться не менее 300 минут как указано в пункте 5-2-1. Емкость аккумулятора должна быть не менее 650мАч (65%).

5-5. Безопасность.

Аккумулятор не должен взрываться при заряде током 100 мА в течение 16 часов. Тем не менее, возможна утечка электролита и изменение внешнего вида.

5-6. Вибрация.

Аккумулятор не должен повредиться при тестировании в следующих условиях:

Условия:	Амплитуда	--- 4мм
	Частота	--- 16.7 Гц
	Направление	--- три направления (X, Y, Z)
	Время	--- 60 минут

5-7. Доставка.

Аккумулятор должен поставляться в заряженном состоянии.

Рекомендации по обращению с аккумуляторами.

Халатность при несоблюдении данных мер предосторожности может стать причиной утечки жидкости аккумулятора (электролита), перегрева, взрыва, пожара и серьезных травм!

- Убедитесь, что заряд аккумуляторов происходит в температурном диапазоне от 0 до 40С° (градусы Цельсия)
- Убедитесь, что используется рекомендуемый метод заряда аккумуляторов, тщательно прочитайте инструкции по эксплуатации зарядного устройства.

- При заряде аккумулятора, используйте те зарядные устройства, которые удовлетворяют характеристикам аккумулятора. Заряжайте аккумуляторы в соответствии с установленными условиями.
- Никогда не бросайте аккумуляторы в огонь, не нагревайте их.
- Не ударяйте, не роняйте аккумуляторы.
- Никогда не паяйте оголенные провода на аккумулятор.
- Не подключайте аккумулятор напрямую к источнику питания или к прикуривателю в автомобиле.
- Не используйте аккумуляторы с оборудованием, не предусмотренным для аккумуляторов.
- Не допускайте контакта воды и других окислителей с аккумуляторами, так как это может привести к коррозии и перегреву. Если аккумулятор поржавел, может происходить высвобождение газа и в конечном итоге может произойти взрыв.
- Внутри аккумулятора находится абсолютно бесцветный щелочной раствор (электролит). Это сильно разъедающий раствор, повреждающий кожу. В случае попадания электролита в глаза, немедленно промойте глаза чистой водой и срочно обратитесь к врачу. Сильный щелочной раствор может привести к повреждению глаз или к окончательной потере зрения.
- При заряде аккумуляторов не превышайте рекомендованное или установленное время заряда. Если аккумуляторы не полностью заряжены и по истечению установленного времени заряда, остановите процесс подзарядки.
- Затянувшийся процесс заряда может привести к утечке жидкости аккумулятора, перегреву и взрыву.
- Не снимайте внешнюю оболочку аккумулятора, не повреждайте ее. Это может вызвать риск короткого замыкания аккумулятора, и может вызвать утечку электролита, перегрев, взрыв и пожар.
- Не подключайте последовательно более 21 аккумулятора, так как это может привести к ударам электрическим током, утечки электролита и перегреву.
- Не забудьте отключить оборудование после использования аккумуляторов, в противном случае может произойти утечка жидкости из аккумулятора.
- Не используйте старые и новые аккумуляторы вместе, а также аккумуляторы различных химических систем, разных производителей, различной емкости и степени заряда. Это может вызвать утечку жидкости из аккумулятора и перегрев.

- Никогда не разбирайте аккумуляторы. Это может привести к внутреннему или внешнему короткому замыканию или стать причиной химической реакции незащищенного (открытого) материала аккумулятора с воздухом. Это может также привести к перегреву, взрыву и пожару. Кроме того, это опасно, так как это может привести к выплеску щелочи.
- Не используйте аккумуляторы, если они потекли, изменился их цвет, форма или иной параметр, иначе они могут стать причиной перегрева, взрыва и пожара.
- Не подключайте (+) положительные и (-) отрицательные клеммы аккумулятора совместно с электрическими проводниками, в том числе к оголенным проводам. Не перевозите и не храните аккумуляторы с открытыми клеммами или же контактируемыми с металлическими цепочками и любыми электрическими проводниками. Перевозите или храните аккумуляторы в специальном футляре.
- (+) положительная и (-) отрицательная клеммы аккумулятора заранее установлены. Не применяйте силу, чтобы вставить аккумулятор в зарядное устройство или оборудование. Если аккумулятор не вставляется в зарядное устройство или оборудование, проверьте, где расположены (+) и (-) контакты на оборудовании.
- Газовыделительное отверстие, посредством которого высвобождается внутренний газ, находится внутри (+) положительного контакта аккумулятора. Поэтому, никогда не деформируйте эту часть аккумулятора, не закрывайте ее и не препятствуйте высвобождению газа из корпуса аккумулятора.
- Если клеммы аккумулятора стали грязными, перед использованием, очистите их мягкой сухой тканью. Грязь на клеммах может привести к плохому контакту с оборудованием, потери мощности и неисправности.
- Когда аккумуляторы подключены к оборудованию или хранятся в коробке, избегайте воздухонепроницаемости, так как это может привести к повреждению оборудования или корпуса или может привести к травмам пользователей.
- Храните аккумуляторы в недоступном для детей месте. Во время заряда или использования аккумуляторов, не позволяйте детям вытаскивать аккумулятор из зарядного устройства или используемого оборудования. Если дети проглотили аккумуляторы, немедленно обратитесь к врачу.
- Не используйте и не храните аккумуляторы при высокой температуре, например, на солнце, в автомобилях во время жаркой погоды или непосредственно перед обогревателем. Это может стать причиной утечки содержащейся в аккумуляторе жидкости. Это также может снизить производительность и сократить срок службы аккумулятора.
- После извлечения аккумуляторов из оборудования, храните их в сухом месте при рекомендуемой температуре хранения. Это поможет сохранить производительность и долговечность аккумуляторов и свести к минимуму

возможность утечки жидкости из аккумулятора и коррозии. (рекомендуемый температурный диапазон хранения от -20 до +35 град.)

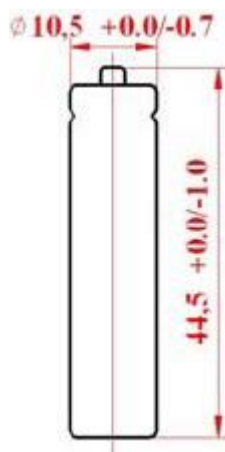
- Если после длительного срока хранения, аккумулятор не может быть полностью заряжен, зарядите и разрядите его несколько раз.
- Когда время работы аккумулятора станет гораздо короче, чем его первоначальное рабочее время даже после подзарядки, то он должен быть заменен на новый аккумулятор, так как его срок службы закончился.

Модель: MN1100AAA

Характеристика

Номинальное выходное напряжение (В)		1,2
Емкость *	Номинальная (мАч)	1100
	Минимум (мАч)	1000
Размерность	Диаметр (мм)	10.5 ± 0.7
	Высота (мм)	44.5 ± 1.0
Вес	Прибл. 15.0 г	
Заряд	Стандартный	100 мА × 16 часов
	Быстрый	500 мА × 2,5 часа
Рабочая температура (°C)	Стандартный заряд	0 ~ 50
	Быстрый заряд	0 ~ 50
	Разряд	-20 ~ 60
	Хранение	5 ~ 25 (RH ≤ 85%)
Пороговое напряжение (В)		1,0
Саморазряд (20 °C)		≤ 40% (1 месяц)

Размерность (мм)



Примечание:*

Емкость в случае, когда аккумулятор разряжается током 500 мА после заряда током 100 мА в течение 16 часов.