

SPECIFICATIONS

СПЕЦИФИКАЦИИ



Alkaline manganese batteries / Щелочно-марганцевые батарейки

Technology Specification / Техническая спецификация

Part name: Alkaline Manganese Batteries

Model № 27A 12V

Preface:

The specification is suitable for the performance of alkaline 27A battery produced by the VIXION.

Название детали: Щелочно-марганцевая батарея

Модель № 27A 12B

Предисловие:

Спецификация соответствует характеристикам щелочных аккумуляторов 27A, производимых компанией Vixion.

1. Reference Standard

IEC 86-1(1996-07) - Primary Batteries / General

IEC 60086-2(1997-07) - Primary Batteries / Specification Sheets

2. Size

Height A: 27.4~28.4 mm

Diameter ϕ : 7.2~8.1 mm

3. Chemical System

Alkaline battery

4. Nominal Voltage

12V

5. Average Weight

4.7 g

6. Nominal Capacity

Nominal Capacity 22 mAh (Condition: discharge 24h every day, at 20K Ω , 20 \pm 2 $^{\circ}$ C, end voltage: 6.0V)

1. Справочный стандарт

МЭК 86-1 (1996-07) - Основные элементы питания / Общие положения

IEC 60086-2(1997-07) - Основные элементы питания / Технические характеристики

2. Размер

Высота А: 27.4~28.4 мм

Диаметр ϕ : 7.2~8.1 мм

3. Химическая система

Алкалиновая батарея

4. Номинальное напряжение

12В

5. Средний вес

4.7 г

6. Номинальная емкость

Номинальная емкость 22 мАч (Состояние: разряд 24 часа в сутки, при 20 КОМ, 20 \pm 2 $^{\circ}$ С, конечное напряжение: 6,0 В)

SPECIFICATIONS
СПЕЦИФИКАЦИИ
7. Electrical Performance

Load Impedance: 1000Ω
Precision: ±0.5%
Test time: 0.3s
Test temperature: 20±2°C
 Test within 30 days

7. Электрические характеристики

Сопrotивление нагрузки: 1000 Ом
Точность: ±0,5%
Время тестирования: 0,3 с
Температура тестирования : 20 ± 2°C
 Тестирование в течение 30 дней

	Open Circuit Voltage (V) / Напряжение разомкнутой цепи (В)	Closed Circuit Voltage (V) / Напряжение замкнутой цепи (В)	Standard) / Стандарт
Initial Period / Исходный период	12.20	11.0	MIL-STD105E Common II AQL=0.4
After 12 months / Спустя 12 месяцев	12.0	10.50	

8. Discharge performance / 8. Производительность разряда

Test temperature: 20±2°C
 Test within 30 days

Температура тестирования : 20 ± 2°C
 Тестирование в течение 30 дней

	Discharge conditions / Условия разряда			Average Minimum Discharge time / Среднее минимальное время разряда	
	Load (Ω) / Нагрузка (Ом)	Discharge way / Способ разрядки	End voltage (V) / Конечное напряжение, В	Initial Period / Исходный период	Storage 12 months / 12 месяцев хранения
IEC item / Элемент IEC	20K Ω	24 h/d	6	35 h	30 h

The Number Sample: 9 pcs

Average discharge time not less than minimum appointed average discharge time, and number of battery those discharge time less than 80% of appointed not more than 1pcs, can be considered to be accord with the standard.

Количество образцов: 9 шт

Среднее время разряда не менее минимально установленного среднего времени разряда, а количество батарей, время разряда которых составляет менее 80% от указанного, не более 1 шт., может считаться соответствующим стандарту.

SPECIFICATIONS
СПЕЦИФИКАЦИИ
9. Spillage Performance / 9. Сопротивление утечке

Item / Элемент	Test conditions / Условия испытаний	Time limit / Ограничение по времени	Characteristic / Характеристика	Checking Standard / Стандарт проверки
Spillage proof at overdischarge / Защита от проливания при чрезмерном расходе	20KΩ continuous discharge, Temperature: 20±2°C, Relative Humidity: 65±20%RH / Непрерывный разряд 20 КОМ, Температура: 20 ± 2°C, Относительная влажность: 65±20% относительной влажности воздуха	Discharge continuous to 4.8V / Непрерывный разряд до 4,8 В	No deformation, no spillage, the distortion of total height of the battery not exceed 0.2mm / Не деформируется, не просыпается, общая высота батареи не превышает 0,2 мм	N=30 AC=0 RE=1

10. Safety performance / 10. Показатели безопасности

Item / Элемент	Test conditions / Условия испытаний	Time limit / Ограничение по времени	Characteristic / Характеристика	Checking Standard / Стандарт проверки
Short circuit / Короткое замыкание	Temperature: 20±2°C / Температура: 20 ± 2°C	24 h / 24 часа	No explosion / Отсутствие взрыва	N=30 AC=0 RE=1

11. Label on the battery

The following items are labeled on the battery surface:

Model: 27A

Brand name: VIXION

Nominal Voltage: 12V

Polarity: —+||—||

Precautions: Do not attempt to recharge a battery, and Do not dispose of batteries in fire.

11. Этикетка батарейки

На поверхности аккумулятора нанесены следующие обозначения:

Модель: 27A

Фирменное наименование: VIXION

Номинальное напряжение: 12 В

Полярность: —+||—||

Меры предосторожности: Не пытайтесь перезарядить аккумулятор и не бросайте его в огонь.

SPECIFICATIONS

СПЕЦИФИКАЦИИ

12. Precautions of use

1. The battery is designed not to be recharged, the forced recharge will result in the spillage or the risk of equipment damage.
2. The labels —+||—|| for the battery should be installed correctly according to the directions specified by the equipment to be used.
3. Short circuit, heating, burning and unsealing for the battery are forbidden.

13. Shelf Life

Storage life of batteries are two years long at $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ and $\text{Rh } 60\pm 15\%$

12. Меры предосторожности

1. Аккумулятор не предназначен для подзарядки, принудительная подзарядка может привести к разливу или повреждению оборудования.
2. Этикетки "+" и "--" на аккумуляторе должны быть установлены правильно в соответствии с указаниями, указанными на используемом оборудовании.
3. Короткое замыкание, нагрев, горение и вскрытие аккумулятора запрещены.

13. Срок годности

Срок хранения батареек составляет два года при температуре $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха $60\pm 15\%$.

14. Schematic diagram of discharge / 14. Диаграмма разряда

