

# ROBITON POWER BANK Li14-K(W) ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Артикул модели  
Тип

ROBITON POWER BANK Li14-K (W)  
Универсальный внешний аккумулятор

## Характеристики:

Аккумулятор	Тип	Литий-ионный ( Li-ion ) 18650, 3.7В
	Емкость	14000мАч (51.8Втч)
Выход	Напряжение без нагрузки	5.00В±5%
	Напряжение при макс. нагрузке*	5.00В±5% (при уровне заряда>40%)
	Максимальный выходной ток	2.1А (сумм)
	Порты	2 USB-порта
Вход	Напряжение	4.75 – 5.25В
	Ток	1.60 – 2.10А
	Cut off при заряде	100 – 180мА
	Порт	MicroUSB-порт
Индикация	4 светодиода	
КПД*	85% (нагрузка 1А, уровень заряда>75%) 83% (нагрузка 2А, уровень заряда>75%)	
Автоотключение	30±2сек без нагрузки	
Потребление от аккумулятора в выключенном состоянии	<100мкА	
Размер	145*65*23мм	
Вес	300гр	
Совместимость с устройствами	iPhone/iPad и другие устройства с питанием от 5В USB	
Температура эксплуатации	От -10 до 60°C	
Температура хранения	1 год	От -20 до 25°C
	3 месяца	От -20 до 45°C
	1 месяц	От -20 до 50°C
Влажность	Эксплуатация	10 – 90%
	Хранение	5 – 90%
Время жизни	> 300 циклов	

\*см. Приложение 1

## Защита встроенного аккумулятора:

Защита от перезаряда	4.30В±1%
Возобновление работы после сработки от перезаряда	4.15В±1%
Защита от глубокого разряда	2.95В±1%
Возобновление работы после сработки от глубокого разряда	3.00В±1%
Время сработки защиты от КЗ	300мс±25%

## Индикация:

Режим	Показания светодиодов	Текущая емкость
Заряд	⊙ ⊙ ⊙ ⊙	0% ~ 25%
	● ⊙ ⊙ ⊙	25% ~ 50%
	● ● ⊙ ⊙	50% ~ 75%
	● ● ● ●	75-99%
Эксплуатация	⊙ ⊙ ⊙ ⊙	100%
	● ⊙ ⊙ ⊙	0% ~ 5%
	● ● ⊙ ⊙	5% ~ 25%
	● ● ● ⊙	0% ~ 75%
	● ● ● ●	75% ~ 100%

## Примечание:

- – светодиод горит
- ⊙ – светодиод мигает
- – светодиод не горит

# ROBITON POWER BANK Li14-K(W) ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Испытания:

Параметр	Метод	Результат
Высоковольтные испытания	Стандарт IEC61000-4-2 : Контактный способ – 4кВ Бесконтактный способ – 8кВ	Класс А, В
Разряд при высокой температуре	После стандартного заряда выдержка образца в течение 4 часов при температуре $45\pm 2^\circ\text{C}$ , затем разряд током 2400мА	Нормальная работа устройства.
Разряд при низкой температуре	После стандартного заряда выдержка батареи в течение 2 часов при температуре $-10\pm 2^\circ\text{C}$ , затем разряд током 1000мА	Нормальная работа устройства.
Тест на вибрацию	Стандартный заряд, затем вибрация образца по трем взаимно-перпендикулярным осям в течение 2 часов с частотой 10-55Гц при амплитуде (половина) 0.35мм	Нет механических повреждений, нет нарушений работы устройства
Тест на падение	Падение с высоты 1.0м на деревянную доску толщиной 20мм с 6 различных начальных положений (по одному разу на каждое положение)	Нет механических повреждений, нет нарушений работы устройства.
Тест на надежность USB-разъемов	Подключение/отключение разъемов 3000 раз	Нет повреждений.
Коррозийность металлических частей	Водный солевой раствор: 5% Температура: 15 ~ 35 °C Время тестирования: 24 часов	Нет эрозии, нет ржавчины.

**Внимание: тестирование проводилось на профессиональном оборудовании, не повторяйте этого дома!**

## Инструкция по эксплуатации

1. Заряд внешнего аккумулятора: Во время зарядки внешнего аккумулятора, синие светодиоды мигают в зависимости от уровня заряженности.

Когда все индикаторы горят непрерывно, внешний аккумулятор полностью заряжен.

2. Проверка уровня заряда (без подключения): Нажмите кнопку, синие светодиоды загорятся, отображая текущий уровень заряженности в течение 5 секунд.

3. Подключение устройств: Подключите к внешнему аккумулятору устройство, загорятся синие светодиоды, отображая текущий уровень заряженности внешнего аккумулятора в течение 5 секунд.

Когда устройство будет полностью заряжено, внешний аккумулятор автоматически отключится, все светодиоды погаснут

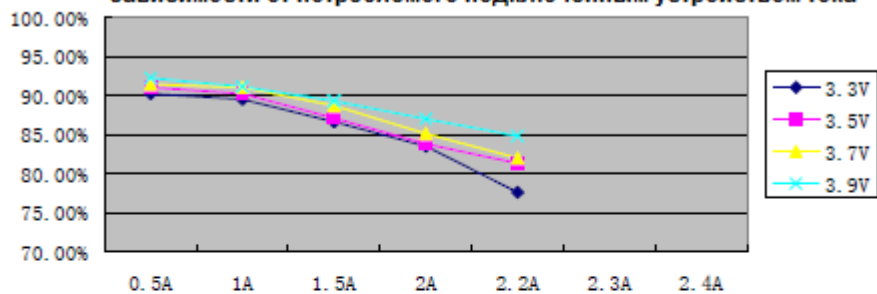
## Инструкции по технике безопасности

- Внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед началом использования
- Используйте только 5V/USB зарядные устройства
- Не оставляйте подключенным к зарядному устройству более чем на сутки
- Если вы почувствовали запах, дым, или заметили любые аномальные изменения устройства – немедленно прекратите его использование!
- Если входной и выходной контакты загрязнились, аккуратно протрите их сухой мягкой тканью, во избежание ухудшения контакта
- Не разбирайте устройство, не подвергайте механическим воздействиям
- Не подвергайте воздействию тепла или прямых солнечных лучей, не бросайте в огонь, избегайте попадания химических веществ на аккумулятор
- Избегайте попадания влаги на устройство
- Зарядите перед использованием. Если аккумулятор долго не использовался, то в силу химических и физических свойств аккумуляторов, он не может быть заряжен полностью. Для восстановления изначальных свойств, аккумулятор необходимо полностью зарядить / разрядить несколько раз подряд
- Во время заряда / разряда возможно нагревание устройства. Будьте осторожны во время использования
- Аккумулятор – химический источник тока. Никогда не выбрасывайте аккумуляторы вместе с остальным мусором, утилизируйте их с помощью специальных служб

## Приложение 1

# ROBITON POWER BANK Li14-K(W) ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Эффективность (КПД) внешнего аккумулятора в зависимости от потребляемого подключенным устройством тока



Напряжение USB внешнего аккумулятора в зависимости от потребляемого подключенным устройством тока

