На Web-страницу товара

Спецификация LP-3500-417596

The power supply specialist ROBITON®

Спецификация
на Li-pol аккумулятор
Тип аккумулятора: 3,7В 3500мАч

Основные параметры	
Название	**Значение**
Номинальная емкость	3500 мАч (разряд током 0,2С)
Минимальная емкость	3480 мАч (разряд током 0,2С)
Номинальное напряжение	3,7 В
Метод заряда	CC – CV, напряжение заряда 4,2 В cut off = 0,05 С
Стандартный заряд	0,2С (700 мА), 6 часов;
Быстрый заряд	1,0С (3500 мА)
Максимальный ток продолжительного разряда	2,0С (7000 мА) при температуре от 0 до 43 ^{o}C
Минимальное напряжение Внутреннее сопротивление Количество жизненных циклов Саморазряд	2,75 В ± 0,15 В ≤ 15 мОм ≥ 300 циклов (заряд 0,2С, разряд 0,2С) ≤ 5% в месяц
Вес	66,5 г
Размеры	Длина: 96±1 мм Ширина: 75±1 мм Толщина: 4,1±1 мм
Температура эксплуатации	Заряд: от 0 до 45 ^{o}C Разряд: от -20 до 60 ^{o}C
Температура хранения	1 год: от -20 до 25 ^{o}C 3 месяца: от -20 до 40 ^{o}C 1 месяц: от -30 до 45 ^{o}C

Назначение
Портативные устройства, системы питания.

Условия испытаний
● Если не указано иное, все испытания проводились при температуре 25±5^{o}C и относительной влажности воздуха 60 ± 20%.

● Во время испытания использовались следующие измерительные приборы:

- амперметр и вольтметр с классом точности 0,5 и выше;
- штангенциркуль со шкалой 0,01 мм;
- измеритель импеданса с частотой 1 кГц.

Внешний вид
На аккумуляторе не должно быть таких дефектов как царапины, ржавчина, обесцвечивание, утечка, которые могут повлиять на заявленные в спецификации параметры.

Спецификация LP-3500-417596

The power supply specialist ROBITON®

Электрические испытания		
Название	**Метод тестирования**	**Результат**
Емкость при стандартном разряде	После стандартного заряда аккумулятор выдерживается в течение 1 часа, затем подвергается стандартному разряду до 2,75 В при 25±5ºС.	≥ 3500 мАч
Минимальна емкость	Каждый цикл представляет собой заряд током 0,2С и разряд током 0,2С до напряжения 2,75 В. После 100 циклов измеряется емкость.	≥ 3480 мАч
Внутреннее сопротивление	Измерение производится на частоте 1кГц при 50% заряженности аккумулятора.	≤ 15 мОм
Хранение	Аккумулятор подвергается стандартному заряду, затем хранится в течение 30 дней. После этого производится разряд током 0,2С до 2,75 В при 25ºС	≥ 3480,5 мАч

Механические испытания		
Название	**Метод тестирования**	**Результат**
Ударная нагрузка	Аккумулятор из различных исходных положений роняется 6 раз на бетонный пол с высоты 1,0 м.	нет утечки, нет взрыва
Вибрация	Аккумулятор вибрирует с амплитудой 1,8 мм по двум взаимно перпендикулярным осям с частотой от 10Гц до 55Гц и шагом изменения частоты 1 Гц/мин в течение 30 минут	нет утечки, нет взрыва

Эксплуатация

● Ток заряда.

Ток заряд должен быть меньше, чем максимальный ток зарядки, указанный в технических параметрах.

● Напряжение заряда.

Заряд должен производиться с напряжением меньшим максимального напряжения, указанного в технических параметрах

● Время заряда.

Продолжительный заряд при соответствующем напряжении не вызывает снижение параметров. Однако рекомендуется устанавливать таймер отключения заряда, чтобы не превышать максимальное время заряда, указанное в технических параметрах.

● Температура заряда и разряда.

Аккумуляторы должны заряжаться с соблюдением температуры, указанной в технических параметрах. Немедленно отключите аккумуляторы, если их температура превышает 70ºС.

● Полярность заряда.

Аккумулятор должен быть верно подсоединен к зарядному устройству, иначе возможно повреждение аккумулятора.

Спецификация LP-3500-417596

● Ток разряда.
Аккумулятор должен разряжаться меньшим током, чем максимальный ток, указанный в технических параметрах.
● Температура разряда.
Разряд должен производиться в диапазоне температур, указанном в технических параметрах, в противном случае это может привести к снижению номинальных параметров.
● Глубокий разряд
Глубокий разряд может произойти в результате длительного хранения без регулярного подзаряда, что приводит к выводу из строя аккумулятора.

Хранение
● Если аккумулятор хранится длительное время (более трех месяцев), он должен быть помещен в сухое место с диапазоном температур, указанным в технических параметрах.
В противном случае это может привести к снижению параметров, протечке, ржавчине.
● Аккумуляторы должны быть использованы в течение короткого промежутка времени после заряда, так как за счет саморазряда, максимальная емкость снижается.
● Для длительного хранения необходимо, чтобы аккумулятор был заряжен соответственно требованиям, указанным в технических параметрах.

Жизненный цикл
● Аккумулятор может быть заряжен/разряжен многократно. Количество циклов указано в технических параметрах.
● Количество циклов определяется условиями заряда, разряда, рабочей температуры и температуры хранения.

Подключение
● Аккумулятор должен располагаться как можно дальше от источников тепла, иначе это может привести к снижению параметров.
● Аккумулятор должен использоваться только с соответствующими зарядными устройствами.

Меры предосторожности
● Не разбирайте аккумулятор.
Внутреннее короткое замыкание может привести к выделению тепла и возгоранию.
Вытекший электролит может вызвать ожоги глаз или рук.
Немедленно промойте их в случае поражения от попадания электролита.
● Не замыкайте положительный и отрицательный выводы аккумулятора.
Это может привести к значительному выделению тепла, возгоранию, взрыву.
● Не бросайте аккумулятор в огонь. Это приведет к взрыву.
● Не бросайте аккумулятор в воду. Это может привести к повреждению внутренней структуры и снижению параметров.
● Не используйте в одном устройстве аккумуляторы разных производителей. Это может привести к повреждению аккумуляторов или повреждению устройства из-за различных характеристик аккумуляторов.
● Несмотря на то, что аккумулятор не содержит опасных для окружающей среды компонентов, таких как свинец или кадмий, он должен быть утилизирован в соответствии с соответствующими правилами.
● Аккумуляторы должны утилизироваться в разряженном состоянии, чтобы избежать возможного короткого замыкания и как следствие - теплового выделения.
● Аккумуляторы имеют мягкий алюминиевый корпус, не надавливайте на него с чрезмерным усилием.