

АККУМУЛЯТОРЫ РЕШЕНИЯ И ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА И СИСТЕМ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ



батарея малой
мощности



Аккумуляторная
батарея автомобиля



Аккумуляторная
батарея



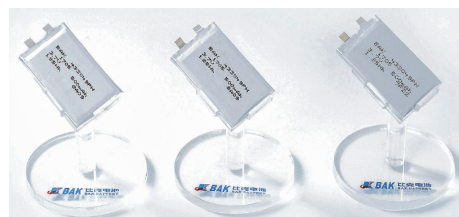
полимерная батарея

BAK POWER Co., Ltd - специализируется в области производства и применения силовых аккумуляторов для всего спектра современного электротранспорта

Основана в 2005 году.

Количество сотрудников компании - около 600 человек.

Производственная площадь - 20.000 кв.м.



ОБРАЗЦЫ АККУМУЛЯТОРОВ И ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД ВАШ ПРОЕКТ

Заказать образцы, запросить документацию и задать все интересующие вопросы, связанные с применением топливных элементов **Вы можете** нашим техническим специалистам и менеджерам:

e-mail: pavlov@ferrite.ru

тел.: +7 (812) 740 53 05, +7 (812) 740 53 06



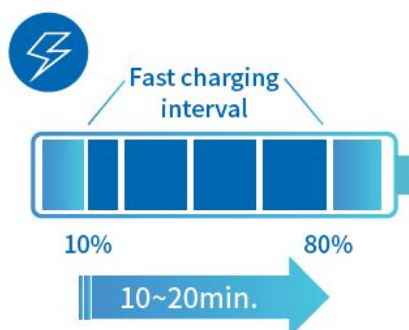


Новое поколение больших цилиндрических силовых элементов литий-ионных аккумуляторов (серии 46 и 26) с NCM, обеспечивают повышенный пробег автомобиля на одном заряде более 700 км.

Топливные элементы в форме призмы: Производятся на новой фабрике Fuzhou VAK с суммарной мощностью 7 ГигаВт/ч. Литий-железо-фосфатные (LFP) аккумуляторы для коммерческого транспорта и автобусов.



- Отношение площади вентиляции 0,2 см³/Втч
- Механическая безопасность. Безопасный предел деформации аккумулятора > 25%
- Емкость аккумулятора 28~44 Ач
- Эффективное использование пространства внутри батареи
- Снижение себестоимости за счет меньшего количества составных частей и технологических операций при сборке.
- Отличные показатели по эффективной мощности и безопасности.
- Не увеличиваются (не распухают) даже при агрессивном химическом воздействии
- При -30°C цилиндрические элементы могут разряжаться более чем на 90% от первоначальной емкости.
- Цилиндрические элементы идеально подходит для систем быстрой зарядки из-за своего небольшого размера, высокого рабочего напряжения, однородности и простоты группировки.
- Срок службы элементов более > 1 000 000 км пробега электротранспортного средства



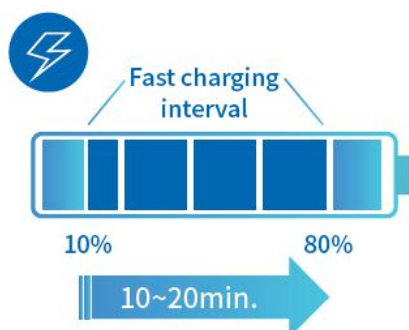


Новое поколение больших цилиндрических силовых элементов литий-ионных аккумуляторов (серии 46 и 26) с NCM, обеспечивают повышенный пробег автомобиля на одном заряде более 700 км.

Топливные элементы в форме призмы: Производятся на новой фабрике Fuzhou VAK с суммарной мощностью 7 ГигаВт/ч. Литий-железо-фосфатные (LFP) аккумуляторы для коммерческого транспорта и автобусов.



- Отношение площади вентиляции 0,2 см³/Втч
- Механическая безопасность. Безопасный предел деформации аккумулятора > 25%
- Емкость аккумулятора 28~44 Ач
- Эффективное использование пространства внутри батареи
- Снижение себестоимости за счет меньшего количества составных частей и технологических операций при сборке.
- Отличные показатели по эффективной мощности и безопасности.
- Не увеличиваются (не распухают) даже при агрессивном химическом воздействии
- При -30°C цилиндрические элементы могут разряжаются более чем на 90% от первоначальной емкости.
- Цилиндрические элементы идеально подходит для систем быстрой зарядки из-за своего небольшого размера, высокого рабочего напряжение, однородности и простоты группировки.
- Срок службы элементов более > 1 000 000 км пробега электротранспортного средства



INR2170-48В



Характеристики

Применение:	Электротранспорт, ручной электроинструмент, средства индивидуальной мобильности
Уровень токоотдачи C/3:	40 Вт/ч, 11 А/ч @ 25°C
Масса:	Не более 139 гр.
Плотность энергии разряда C/3:	723 Вт/ч/л, 290 Вт/ч/кг @ 25°C и 100% DoD
Диапазон напряжений:	2.5 ... 4.2 В
Сопротивление по пост. току DCIR:	≤5.8 мОм @ 25°C, 50% SOC, 1С, 10 сек
Соотношение макс заряд/разряд:	+4С/-5С
Старт быстрого заряда:	< 12 мин @ 25°C, 10% до 80% SoC
Число циклов заряд/разряд:	> 1000 циклов, > 35 кВт/ч @25°C, 1С, 80% SoH
Тепловой разгон:	отсутствует

INR26105



Характеристики

Применение:	Электротранспорт, средства индивидуальной мобильности
Уровень токоотдачи C/3:	17,3 Вт/ч, 4,8 А/ч @ 25°C
Масса:	Не более 66 гр.
Плотность энергии разряда C/3:	712,5 Вт/ч/л, 270 Вт/ч/кг @ 25°C и 100% DoD
Диапазон напряжений:	2.5 ... 4.2 В
Сопротивление по пост. току DCIR:	≤15 мОм @ 25°C, 50% SOC, 1С, 10 сек.
Пиковая энергия:	500 Вт @ 25°C, 1С, 90% SoH, 10 сек.
Соотношение макс заряд/разряд:	+2С/-8С
Старт быстрого заряда:	< 21 мин @ 25°C, 10% до 80% SoC
Число циклов заряд/разряд:	> 1000 циклов, > 15 кВт/ч @25°C, 1С, 80% SoH
Тепловой разгон:	отсутствует

INR4680



Характеристики

Применение:	Электротранспорт, средства индивидуальной мобильности
Уровень токоотдачи C/3:	101 Вт/ч, 28 А/ч @ 25°C
Масса:	Не более 375 гр.
Плотность энергии разряда C/3:	764 Вт/ч/л, 278 Вт/ч/кг @ 25°C и 100% DoD
Диапазон напряжений:	2.5 ... 4.2 В
Пиковая энергия:	1200 Вт @ 25°C, 1С, 90% SoH, 10 сек.
Старт быстрого заряда:	< 13 мин @ 25°C, 10% до 80% SoC
Число циклов заряд/разряд:	> 1000 циклов, > 88,5 кВт/ч @25°C, 2С, 80% SoH
Срок службы:	> 97% SoH @55°C, 90 дней, 100% SoC
Тепловой разгон:	отсутствует

INR4690



Характеристики

Применение:	Электротранспорт, средства индивидуальной мобильности
Уровень токоотдачи C/3:	113 Вт/ч, 31 А/ч @ 25°C
Масса:	Не более 420 гр.
Плотность энергии разряда C/3:	755 Вт/ч/л, 270 Вт/ч/кг @ 25°C и 100% DoD
Диапазон напряжений:	2.5 ... 4.2 В
Пиковая энергия:	1200 Вт @ 25°C, 1С, 90% SoH, 10 сек.
Старт быстрого заряда:	< 15 мин @ 25°C, 10% до 80% SoC
Число циклов заряд/разряд +0,5С/-1С:	> 1000 циклов, > 98,5 кВт/ч @25°C, 1С, 80% SoH
Срок службы:	> 97% SoH @55°C, 90 дней, 100% SoC
Тепловой разгон:	отсутствует

INR4695



Характеристики

Применение:	Электротранспорт, средства индивидуальной мобильности
Уровень токоотдачи C/3:	119 Вт/ч, 33 А/ч @ 25°C
Масса:	Не более 435 гр.
Плотность энергии разряда C/3:	754 Вт/ч/л, 270 Вт/ч/кг @ 25°C и 100% DoD
Диапазон напряжений:	2.5 ... 4.2 В
Пиковая энергия:	1200 Вт @ 25°C, 1С, 90% SoH, 10 сек.
Старт быстрого заряда:	< 15 мин @ 30°C, 10% до 80% SoC
Число циклов заряд/разряд +0,5С/-1С:	> 1000 циклов, > 104 кВт/ч @25°C, 2С, 80% SoH
Срок службы:	> 97% SoH @55°C, 90 дней, 100% SoC
Тепловой разгон:	отсутствует



2.55A/ч...3.5A/ч

Серия ВАК 18650 с повышенной производительностью для силовых применений.

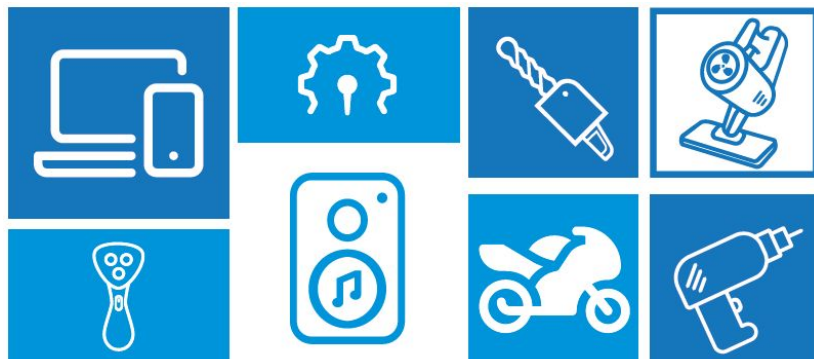
5.0A/ч...5.8A/ч

Серия ВАК 21700 с повышенным сроком службы для прецизионных применений

2,0 А/ч...3,0 А/ч

Серия ВАК 18650 с высокой скоростью разряда, поддержка до разряд 30А;

4,0 А/ч...4,5 А/ч - Серия ВАК 21700 с высокой скоростью разряда, поддержка до разряд 40А.





Характеристики

Код	N18650CQ	N18650CH	N18650CL-29	N18650CS	N18650CP	N18650CP-34E	N18650CR-35E
Материал	NCM	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni
Габариты	Диаметр: 18.40±0.15 мм., Длина: 64.85±0.25 мм.						
Номинальное напряжение	3,6 В						
Номинальная емкость, А/ч (0.2С)	2,55	2,6	2,9	3,2	3,35	3,35	3,50
Внутреннее сопротивление, мОм	≤30	<30	≤35	≤35	≤35	≤35	≤35
Масса, гр.	48	47	48	48	49	49	50
Максимальная скорость заряда	3С	3С	3С	3С	3С	3С	3С
Максимальная скорость разряда	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С
Срок службы при 100% DOD 25°C	800 циклов ≥ 80% RT 0.5С/1С						
Рабочая температура	Заряд: 0...45°C Разряд: -20...+65°C				Заряд: 0...45°C Разряд: -20...+65°C Низкотемпературный разряд: -40...+65°C		Заряд: 0...45°C Разряд: -20...+65°C



Характеристики

Код	N21700CG-50	N21700CG-50E	N21700CD-53E	N21700CK-55E	N21700CH-58E
Материал	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni
Длина, мм.	70.50±0.25				
Диаметр, мм.	21.25±0.15	21.25±0.15	21.30±0.15	21.30±0.15	21.60±0.15
Номинальное напряжение, В	3,6				
Номинальная емкость, А/ч (0.2С)	5,0	5,0	5,3	5,6	5,6
Внутреннее сопротивление, мОм	≤30	≤25	≤30	≤30	≤30
Масса, гр.	72	70	72	73	74
Максимальная скорость заряда	3С	3С	2С	2С	2С
Максимальная скорость разряда	1С	1С	1С	1С	1С
Срок службы при 100% DOD 25°C	800 циклов ≥ 80% RT 0.5С/1С				
Рабочая температура, °С	Заряд: 0...45 Разряд: -20...+60				

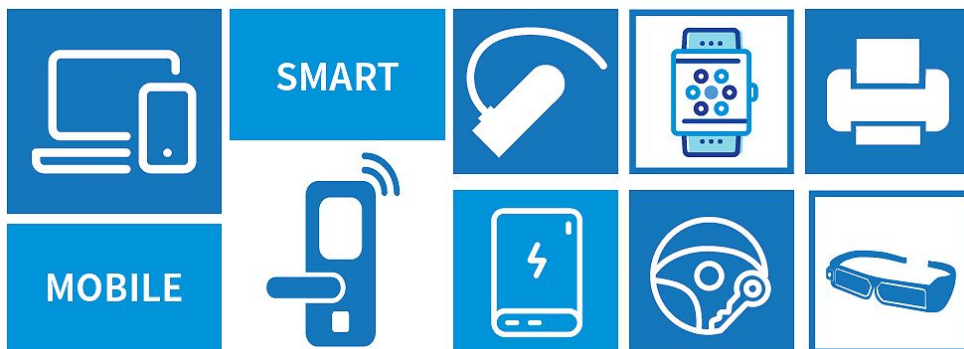

Характеристики

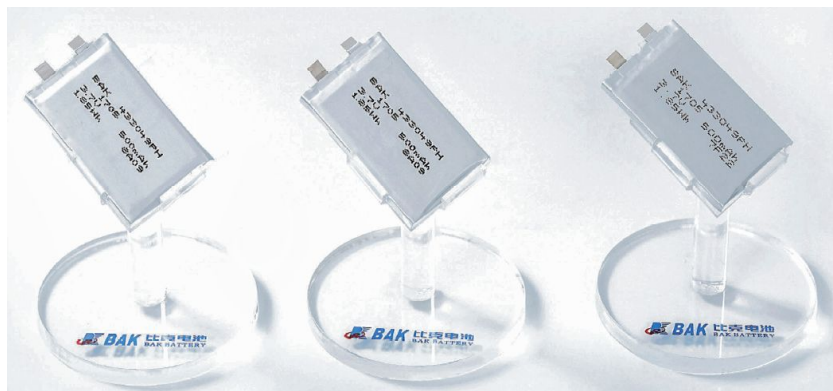
Код	H18650CAP	H18650CBP	N18650CNP	N18650COP	N18650CQP	N21700CGP	N21700CSP-45S
Материал	NCM	NCM	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni
Диаметр, мм	18.40±0.15	18.40±0.15	18.40±0.15	18.40±0.15	18.40±0.15	21.15±0.15	21.30±0.15
Длина, мм	64.85±0.25	64.85±0.25	64.85±0.25	64.85±0.25	64.85±0.25	70.05±0.25	70.50±0.25
Номинальное напряжение, В	3,6						
Номинальная емкость, А/ч (0.2С)	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	4,0	4,5
Внутреннее сопротивление, мОм	≤17	≤17	≤16	≤16	≤16	≤12	≤5
Масса, гр.	48	48	48	48	49	70	70
Максимальный ток разряда, А	30	30	30	30	20	40	40
Максимальный ток заряда, А	4	4	4	6	4	6	8
Срок службы при 100% DOD 25°C	300 циклов ≥70% 4Т 4А /30А	300 циклов ≥70% RT 4А /30А	300 циклов ≥60% 4Т 4А /20А	300 циклов ≥60% RT 4А /30А	250 циклов ≥60% RT 4А /15А	250 циклов ≥60% RT 6А /35А	250 циклов ≥60% RT 6А /40А
Рабочая температура, °С	Заряд: 0...50 Разряд: -20...+75	Заряд: 0...50 Разряд: -20...+75	Заряд: 0...50 Разряд: -20...+75	Заряд: 0...50 Разряд: -20...+75	Заряд: 0...50 Разряд: -20...+75	Заряд: 0...50 Разряд: -20...+75	Заряд: 0...50 Разряд: -20...+80



- ВАК выпускает высококачественные батареи с разнообразными свойствами со строгими процедурами производства и стандартами контроля качества.
- Полимерные батареи ВАК поддерживают быструю зарядку и высокоскоростную разрядку одновременно.
- **Диапазон емкости: 20 мА/ч...10000 мА/ч**

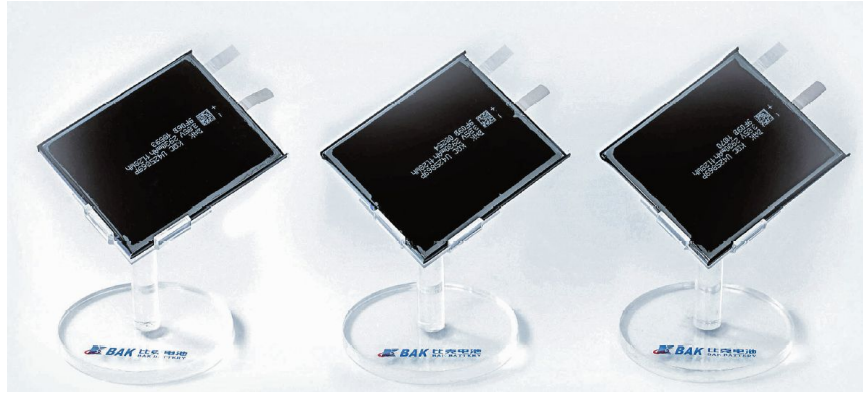
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ





Характеристики

Код	V625885P	U9858102PN	H425869P	H476483P	U834670P	V3366128P
Материал	LCO&NCM+C	LCO&NCM+C	LCO+C	LCO+C	LCO+C	LCO+C
Габарит, мм	6.2x58x85	9.8x58x102	4.2x58x68.8	4.7x63.5x83	8.3x46x70	3.3x65.5x128
Номинальное напряжение, В	3,8	3,85	3,89	3,87	3,85	3,8
Номинальная емкость, А/ч	5,0	10,0	3,0	4,25	3,7	4,0
Внутреннее сопротивление, мОм	28...33	21...25	31...34.5	24...28	3...5	28...32
Масса, гр.	72	133	45	6	58	64
Макс. непрерывная скорость разряда аккумулятора, А	1С (15-60°C)	1С (15-60°C)	1С (15-60°C)	1С (15-60°C)	3С (15-60°C)	1С (15-45°C)
Макс. непрерывная скорость заряда аккумулятора, А	0.5С (15-45°C)	0.5С (15-45°C)	1С (15-45°C)	2С (15-45°C)	6С (15-45°C)	0.75С (15-45°C)
Срок службы	RT 500 циклов/80% 45°C 400 цикл./80%	RT 500 циклов/80% 45°C 300 цикл./80%	RT 800 циклов/80% 45°C 500 цикл./80%	RT 800 циклов/80% 45°C 500 цикл./80%	RT 6С ladder charge 500 цикл./80% RT 3С ladder charge 1000 цикл./80%	RT 800 циклов/80% 45°C 500 цикл./80%
Рабочая температура, °С	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60
Плотность энергии, Вт/ч/л	635	677	720	685	530	554
Преимущества и особенности	Высокая емкость, низкая стоимость Высокая емкость, низкая стоимость		высокая плотность энергии, сохранение энергии при высоких температурах, сохранение разряда при низких температурах	Максимальная поддержка 2С заряда, 2С 30 мин>80% начальная мощность	Низкий внутреннее сопротивление, Поддержка лестничного 6С цикла зарядки	Тонкий габарит, сохранение энергии при высоких температурах, сохранение разряда при низких температурах
Область применения	Все известные области применения аккумуляторов		Поддержка 1С зарядки, Все известные области применения аккумуляторов	Все известные области применения аккумуляторов	Все известные области применения аккумуляторов	Аккумуляторы для планшетов и мобильных телефонов



Характеристики

Код	G994550PN	S844575P	LP5565134	G13300P	851530PH	S541112P
Материал	LCO+C	NCM+C	LFP+C	LCO&NCM+C	LCO+C	LCO+C
Габарит, мм	9.9x45x50	8.7x45x75	5.62x65x134	D13.3x31.0 D12.8x31.0	8.5x15x30	5.4x11x12
Номинальное напряжение, В	3,7	3,65	3,2	3,7	3,7	3,7
Номинальная емкость, А/ч	2,92	3,6	3,9	0,4	0,3	0,04
Внутреннее сопротивление, мОм	35...40	3...5	26...31	52...57	55...60	500...550
Масса, гр.	46	6	87	8	6	1
Макс. непрерывная скорость разряда, А	1С (15-60°C)	7С (15-60°C)	1С (-10...45°C)	15С (15-60°C)	20С (15-45°C)	1С (15-60°C)
Макс. непрерывная скорость заряда, А	1С (15-45°C)	1С (15-45°C)	0.5С (15-45°C)	3.75С (15-45°C)	4.35С (15-45°C)	3С (15-45°C)
Срок службы	RT 500 цикл./80% 45°C 400 цикл./80% -10°C 300 цикл./80%	RT 1С/7С 500 цикл./80%	RT 2000 циклов/80%	RT 500 циклов/80%	RT 4.35С/16С 500 цикл./80%	RT 400 циклов/80%
Рабочая температура, °С	Заряд: -10...+60 Разряд: -40...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60
Плотность энергии,	500 Вт/ч/л	450 Вт/ч/л	255 Вт/ч/л	365 Вт/ч/л	300 Вт/ч/л	213 Вт/ч/л
Преимущества и особенности	Широкий температурный диапазон, Заряд при -10 °С, Разряд при -40 °С, Хранение при 85 °С	Низкое внутреннее сопротивление, Поддержка цикла разрядки 7С	Высокая надежность, Проходит тест на тяжелый удар; Повышенное число циклов заряда	Компактный, Форма цилиндра Поддержка импульсного разряда 15С	Компактный, Поддержка импульсного разряда 20С	Малый габарит, Подходит для микроэлектронного оборудования, Поддержка 3С зарядки-разрядки
Область применения	Средства индивидуальной мобильности	Электроинструмент и аккумуляторы	Системы умного дома	Поддержка непрерывного разряда с большой скоростью, электронная сигареты	Поддержка непрерывного разряда с большой скоростью, электронная сигареты	Аккумуляторы для умной одежды и другие переносные микроустройства



Характеристики	
Типовая емкость, А/ч:	152
Минимальная емкость, А/ч:	150
Номинальное напряжение, В:	3,2 (0,5С)
Предельное напряжение заряда, В:	3,65
Предельное напряжение разряда, В:	2,5 при >0°C, 2,0 при ≤0°C,
Номинальная энергия, Вт/ч:	480
Максимальный ток при комнатной температуре, А:	225 (непрерывно), 400 (50% SOC, 10 сек)
Максимальный ток разряда при комнатной температуре, А:	300 (непрерывно), 400 (50% SOC, 10 сек)
Температурный диапазон заряда °С,:	0... + 55
Температурный диапазон разряда °С,:	-20... + 55
Температура хранения	Рекомендованная: -10°C... + 35°C Кратковременная: -30°C... + 55°C
Внутреннее сопротивление:	≤ 0.6 (импеданс переменного тока 1000 Гц) ≤ 0.3 (типичный)
Срок службы:	4000-6000 циклов (0.5С/0.5С)
Масса, кг:	3,05



Характеристики

Типовая емкость, А/ч:	101
Минимальная емкость, А/ч:	100
Номинальное напряжение, В:	3,2 (0,5С)
Предельное напряжение заряда, В:	3,65
Предельное напряжение разряда, В:	2,5 при >0°C, 2,0 при ≤0°C,
Номинальная энергия, Вт/ч:	320
Максимальный ток при комнатной температуре, А:	150 (непрерывно), 300 (50% SOC, 10 сек)
Максимальный ток разряда при комнатной температуре, А:	200 (непрерывно), 300 (50% SOC, 10 сек)
Температурный диапазон заряда °С,:	0... + 55
Температурный диапазон разряда °С,:	-20... + 55
Температура хранения	Рекомендованная: -10°C... + 35°C Кратковременная: -30°C... + 55°C
Внутреннее сопротивление:	≤ 0.6 (импеданс переменного тока 1000 Гц) ≤ 0.4 (типичный)
Срок службы:	4000-6000 циклов (0.5С/0.5С)
Масса, кг:	2,08