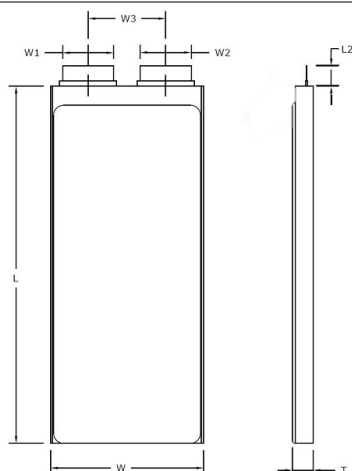


Литий-полимерный аккумулятор GRPA546143-3.8V (серия High Voltage Cells) от компании GREPOW предназначен к использованию в качестве источника резервного питания для техники с высокими требованиями к мощности, в т.ч. беспилотная авиация.

Основные характеристики

Ёмкость	стандартная	7900	мА·ч	30 Вт·ч
Напряжение	номинальное	3,8	В	
	зарядное	4,35	В	
	минимальное	3,2	В	
Ток заряда	стандартный режим	1,58	А	0.2С (время заряда 7,5 часа)
	быстрая зарядка	7,9	А	1С (время заряда 1,5 часа)
Ток разряда	долговременный	70	А	до достижения минимального напряжения
	пиковый	120	А	импульс до 10 секунд
		197,5	А	импульс до 3 секунд
Внутреннее сопротивление	АС 1 кГц	<1,4	мОм	
Ресурс	при полном разряде	300	циклов	при условиях эксплуатации – заряд 0.5С (3,95А), разряд 15С (120А), t = 25±3 °С – остаточный запас ёмкости составит не менее 80%.
Плотность энергии	весовая	205	Вт·ч/кг	
	объемная	437	Вт·ч/л	
Диапазон рабочих температур	режим «заряд»	10~15	°С	ток не более 0.2С
		15~45	°С	ток не более 1С
	режим «разряд»	-20~0	°С	ток не более 0.2С
		0~10	°С	ток не более 0.5С
		10~45	°С	ток не более 15С
		45~60	°С	ток не более 0.5С
		-10~45	°С	SOC 3,7~3,9 В
	хранение (до 1 г)	-10~45	°С	
Срок службы		до 10	лет	при соблюдении условий эксплуатации

Физические характеристики

Тип	параллелепипед
Корпус	ламинированный пакет (мягкая алюминиевая фольга) с никелированными выводами
Контакты	XT90, провод 10AWG XHR-7P, провод 22AWG
Длина (L)	≤145 мм
Ширина (W)	≤46,5 мм
Высота/толщина (T)	≤10,5 мм
Высота/толщина (T) после выработки ресурса	≤11,34 мм
Ширина выводов (W1, W2)	15 мм
Высота выводов (L2)	10±1 мм
Расстояние между центрами выводов (W3)	23±1,5 мм
Толщина выводов	0,2 мм
Вес	<0,145 кг

Предупреждения

⚠ Пожалуйста, убедитесь, что вы внимательно прочитали данное руководство перед использованием данного изделия.

⚠ Не погружайте батарею в воду.

⚠ Не позволяйте детям прикасаться к данному изделию или управлять им.

⚠ Не допускайте резкого снижения температуры окружающей среды изделия во избежание образования конденсата внутри него.

⚠ Пожалуйста, не подвергайте данное изделие воздействию огня, источников тепла, прямых солнечных лучей или высокой температуры выше 60 °C.

 Сильные механические воздействия способны нарушить внутреннюю структуру. Деформации могут вызвать короткое замыкание, что может привести к выделению значительного количества теплоты, возгоранию или взрыву.

 Придерживайтесь рекомендуемого диапазона напряжения для транспортировки – 3,75-3,85 В.

 Придерживайтесь рекомендуемого диапазона напряжения при хранении – SOC 3,7~3,9 В. При возникновении необходимости, обязательно дозарядите аккумулятор.

Послепродажная поддержка

В течение гарантийного срока наша компания обеспечит бесплатное техническое обслуживание, вызванное причинами, не связанными с человеческим фактором.

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

1. Самостоятельный ремонт.
2. Пользователь не использует изделие в соответствии с инструкциями.
3. Неисправность или повреждение вызваны несчастным случаем или факторами окружающей среды (ошибка эксплуатации, столкновение, чрезмерное напряжение, влажность и т.д.).

Гарантия на упаковку изделия и аксессуары не распространяется.