

PAWELL

Datasheet "Solid-State" 90 000 mAh



Загальний опис

PAWELL Solid-State 90 000 mAh – це модель АКБ, розроблена для виконання тривалих і ресурсоемних місій. Акумулятор створений для платформ, де критичними є автономність, стабільність живлення та співвідношення ваги та ефективності.

Батарея орієнтована на роботу великих БПЛА та дронів дальнього радіуса дії, де кожен грам ваги впливає на тривалість місії. Технологія Solid-State із високою щільністю енергії ~310 Вт·г/кг забезпечує стабільну роботу та підвищений рівень безпеки порівняно з класичними Li-ion або LiPo батареями, підтримуючи роботу з високими струмами навантаження до 360 A (4C).

Застосування

- PAWELL Solid-State 90 000 mAh застосовується на агродронах, вантажних і спеціалізованих платформах, де важлива безперервна робота обладнання, збереження корисного навантаження та ефективність кожного грама системи.

Ключові переваги

- **Висока енергоефективність** 2133 Вт·год при вазі 6.76 кг і щільності ~310 Вт·год/кг, що дає зменшення маси на ~25% порівняно з типовими Li-ion / LiPo аналогами однакової енергоємності.
- **Робота під високим навантаженням** – підтримка розряду до 10C для систем із піковими струмами.
- **Сумісність із різними платформами** – номінальна напруга 22,8 В забезпечує інтеграцію у великі бомбери типу Vampire, гекса- та октокоптери, агродрони та крила великого розмаху.
- **Стійкість до низьких температур** – стабільна робота при розряді до –20 °C.
- **Швидка підготовка до повторного вильоту** – стандартний струм заряджання до 45 А.
- **Оптимізація злітної маси** – ємність 90 А·год при вазі 6,76 кг дозволяє збільшити тривалість польоту або корисне навантаження без перевищення масових обмежень.

Конектори

- Конектор живлення: QS-8
- Кабель живлення: AWG6
- **Робоча температура:**
- Заряджання: від 0°C до 45°C
- Розряджання: від –20°C до 65°C
- **Температура зберігання:**
- Короткострокове (<1 місяця): від –10°C до 45°C
- Довгострокове (>1 місяця): від 0°C до 25°C
- Вологість повітря: ≤85% (відносна вологість)

Технічні характеристики

Електричні характеристики	
Конфігурація комірок	6S1P
Тип елементу	Solid-State
Номінальна напруга	23,7 В
Ємність	90А·год (2133 Вт·год)
Діапазон напруги	15-25.2В
Піковий струм розряду (≤ 30 сек)	360А (4С)
Температура експлуатації	від -20°C до +65°C
Фізичні характеристики	
Розмір	(Д × Ш × В): 385 × 150 × 80 mm
Вага:	6.76кг
Зовнішній матеріал:	товстий шар термоусадки
Характеристики заряджання	
Рекомендовано	до 45А/4,45V