

PAWELL

Datasheet "Solid-State" 81 000 mAh



Загальний опис



АКБ PAWELL Solid-State 81 000 mAh

— батарея орієнтована на роботу великих БПЛА, типу VAMPIRE та дронів дальнього радіуса дії, де кожен грам ваги впливає на тривалість місії. АКБ створена на базі Solid-State хімії із високою щільністю енергії ~ 350 Вт·г/кг, що забезпечує стабільну роботу та підвищений рівень безпеки порівняно з класичними Li-ion або LiPo батареями, підтримуючи роботу з високими струмами навантаження до 400A (5C).

Застосування

АКБ PAWELL Solid-State 81 000 mAh застосовується на бомберах типу легендарного VAMPIRE, агродронах, вантажних і спеціалізованих платформах, де важлива безперервна робота обладнання, збереження корисного навантаження та ефективність кожного грама системи.

Ключові переваги

- **Висока енергоефективність** – 1798 Вт·год при вазі 5,2 кг і щільності ~350 Вт·год/кг, що дає зменшення маси на ~35% порівняно з типовими Li-ion / LiPo аналогами однакової енергоемності.
- **Робота під високим навантаженням** – підтримка розряду до 400А (5С)
- **Сумісність із великими платформами** – номінальна напруга 22,2 В забезпечує інтеграцію у великі бомбери типу Vampire, гекса- та октокоптери (Matrice 600), агродрони, кастомні 6S-збірки та крила великого розмаху.
- **Стійкість до низьких температур** – стабільна робота при розряді до –20 °С.
- **Швидка підготовка до повторного вильоту** – стандартний струм заряджання до 40А/4,2В
- **Оптимізація злітної маси** – ємність 81 А·год при вазі 5,2 кг дозволяє збільшити тривалість польоту або корисне навантаження без перевищення масових обмежень.

Конектори

- Кабель живлення: AWG6
- Конектор живлення: QS-8s
- **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	22,2 В
Ємність	81А·год (1798 Вт·год)
Діапазон напруги	15-25,2 В
Піковий струм розряду (≤ 30 сек)	400А (5С)
Температура експлуатації	від -20°C до +65°C
Фізичні характеристики	
Розмір	(Д × Ш × В): 205 × 133 × 96 mm
Вага:	5,2 кг
Зовнішній матеріал:	товстий шар термоусадки
Характеристики заряджання	
Рекомендовано	до 40А/4,2V