

PAWELL

Datasheet "Solid-State" 66 000 mAh



Загальний опис

PAWELL Solid-State 66 000 mAh — АКБ орієнтований на роботу великих БПЛА та дронів дальнього радіуса дії, де кожен грам ваги впливає на тривалість місії. Технологія Solid-State із високою щільністю енергії ~300 Вт·г/кг забезпечує стабільну роботу та підвищений рівень безпеки порівняно з класичними Li-ion або LiPo батареями. Підтримка струмів до 200 А постійного та 330 А пікового навантаження дозволяє використовувати батарею на важких гекса- та октокоптерах

Застосування

- PAWELL Solid-State 66 000 mAh застосовується на агродронах, дронах-бомберах, як Vampire, вантажних і спеціалізованих платформах, де важлива безперервна робота обладнання, збереження корисного навантаження та ефективність кожного грама системи.

Ключові переваги

- **Висока енергоефективність** — 1504 Вт·год при вазі 5,5 кг і щільності ~300 Вт·год/кг, що дає зменшення маси на ~25% порівняно з типовими Li-ion / LiPo аналогами однакової енергоемності.
- **Робота під високим навантаженням** — підтримка 200 А постійного

струму та до 330 А пікового розряду.

- **Сумісність із 6S-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 °С.
- **Швидка підготовка до повторного вильоту** – стандартний струм заряджання 25 А/4,45А
- **Оптимізація злітної маси** – ємність 66 А·год при вазі 5,5 кг дозволяє збільшити тривалість польоту або корисне навантаження без перевищення масових обмежень.

- **Конектори**

- Кабель живлення: QS-8s
- Конектор 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 елемента	Solid-State
Номінальна напруга	22,8 В
Ємність	66 А·год (1504 Вт·год)
Діапазон напруги	18-26,7 В
Піковий струм розряду (≤ 30 сек)	330А (5С)
Температура експлуатації	від -20°C до +65°C
Фізичні характеристики	
Розмір	(Д × Ш × В): 71 × 145 × 250 mm
Вага:	5,5 кг
Зовнішній матеріал:	товстий шар термоусадки
Характеристики заряджання	
Рекомендовано	до 25А/4,45V