

PAWELL

Datasheet "Solid-State" 40 000 mAh



Загальний опис

PAWELL Solid-State 40 000 mAh – це модель АКБ, розроблена для виконання короткотривалих місій. Акумулятор створений для платформ, де критичними є автономність, стабільність живлення та співвідношення ваги та ефективності.

Батарея орієнтована на роботу середніх БПЛА та дронів, де кожен грам ваги впливає на тривалість місії. Технологія Solid-State із високою щільністю енергії ~398 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 200A (5C).

Застосування

- PAWELL Solid-State 40 000 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** – 888 Вт·год при вазі 2,8 кг і щільності ~398 Вт·год/кг, що дає зменшення маси на ~30% порівняно з типовими Li-ion / LiPo аналогами однакової енергоемності.
- **Робота під високим навантаженням** – підтримка розряду до 10C для систем із піковими струмами.
- **Сумісність** – номінальна напруга 22,2 В забезпечує сумісність з платформами середнього розміру
- **Стійкість до низьких температур** – стабільна робота при розряді до –20 °С.
- **Швидка підготовка до повторного вильоту** – стандартний струм заряджання 40 А.
- **Оптимізація злітної маси** – ємність 40 А·год при вазі 2,65 кг дозволяє збільшити тривалість польоту або корисне навантаження без перевищення масових обмежень.

Конектори

- Кабель живлення: AWG10, AWG8, AWG12
- Конектор живлення: XT-90
- **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
Номинальна напруга	22,2 В
Ємність	40 А·год (888 Вт·год)
Діапазон напруги	15-25,2 В
Піковий струм розряду (≤ 30 сек)	200А (5С)
Температура експлуатації	від -20°C до +65°C
Фізичні характеристики	
Розмір	(Д × Ш × В): 210 × 90 × 75 mm
Вага:	2,8 кг
Зовнішній матеріал:	товстий шар термоусадки
Характеристики заряджання	
Рекомендовано	до 20А/4,2V