



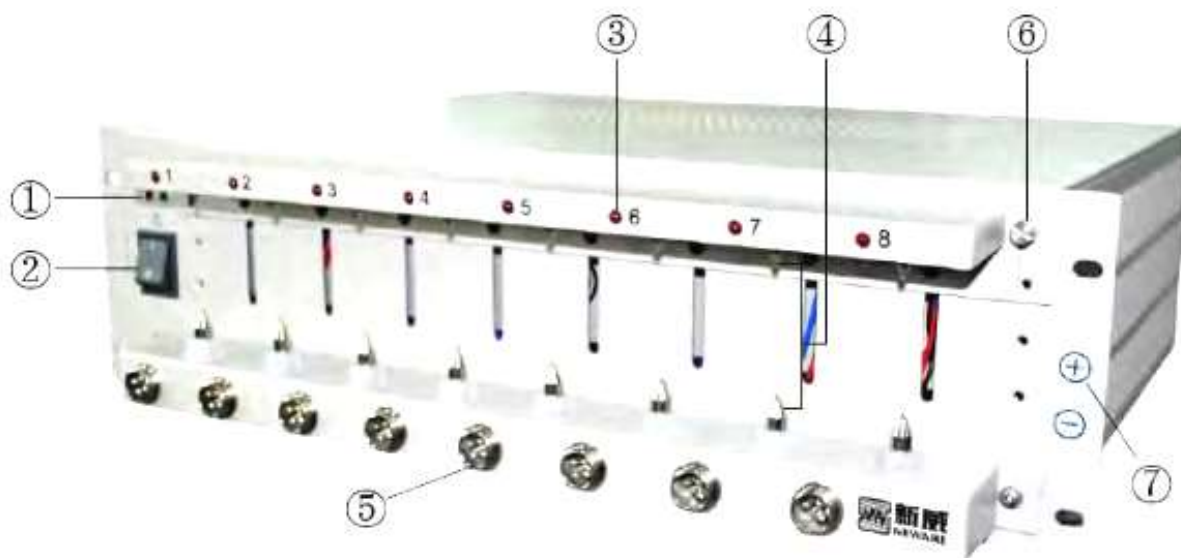
Інструкція з експлуатації v4

8-канальний тестер ємності акумуляторів

Огляд

Це професійна 8-канальна багатоканальна система тестування акумуляторів:

- Пристрій призначений для тестування літій-іонних акумуляторів, вимірювання їхньої реальної ємності та перевірки якості.
- Він оснащений незалежним керуванням по кожному каналу та 4-провідною системою вимірювання для високої точності.
- Прилад дозволяє проводити циклічні випробування заряду та розряду для оцінки продуктивності елементів.
- Габаритні розміри приладу пристосовані для монтажу в 19-дюймову стійку.



- 1) Світлодіод живлення та сигналу
- 2) Увімкнення/вимкнення живлення
- 3) Світлодіод роботи каналу
- 4) Універсальний тримач

- 5) Авіаційний роз'єм 164
- 6) Гвинт регулювання висоти тримача
- 7) Мітка полярності каналу

Підтримувані режими роботи

- **Зарядження:** постійним струмом (CC), постійною напругою (CV), комбіноване (CC+CV), постійною потужністю (CP).
- **Розрядження:** постійним струмом (CC), постійною потужністю (CP), постійним опором (CR).
- **Імпульсний режим (Pulse):** зарядження та розрядження в імпульсних режимах CC та CP з мінімальною тривалістю імпульсу ≥ 5 секунд.

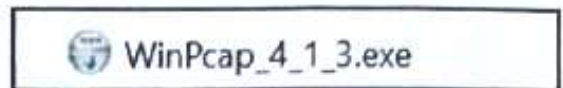
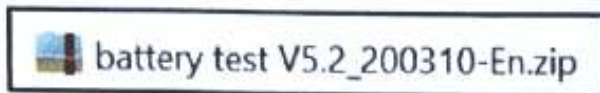
Інструкція

1. Розпакуйте архів та встановіть WinPacp

Скопіюйте файли з USB-флешки на комп'ютер, розпакуйте архів

Назви файлів можуть дещо відрізнятися

Закрийте всі програми та встановіть WinPacp



2. Підключіть пристрій

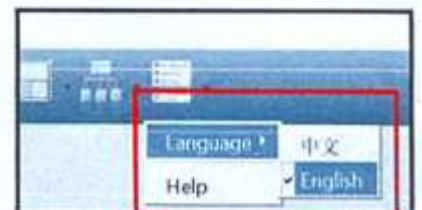
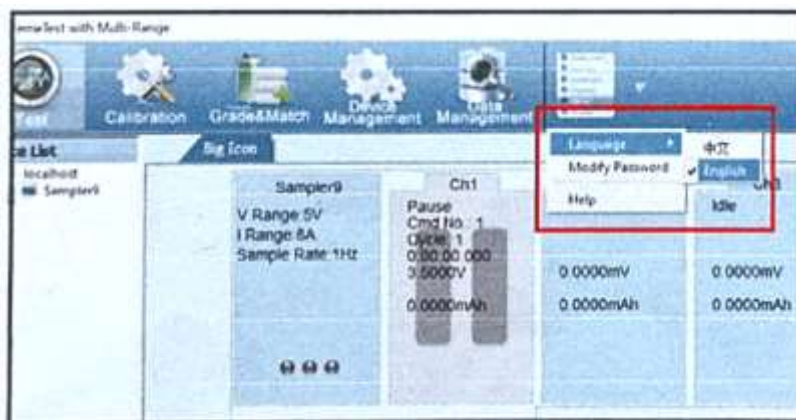
Підключіть кабель живлення, підключіть мережевий кабель, зверніть увагу на напругу живлення. Мережевий кабель має бути підключений безпосередньо до комп'ютера або через комутатор чи дротову мережеву карту USB.

Натисніть кнопку «Пуск», пристрій почне подавати живлення, і вентилятор почне обертатися.



3. Програмне забезпечення для тестування

- Відкрийте Extremetest.exe та змініть мову. Якщо канал не відображається, зверніться до кроку 8.
- Відкрийте DtScore.exe та змініть мову



4. Встановлення акумулятора

Чотирипровідний тест акумулятора. Дві лінії вимірювання струму підключені відповідно до позитивного та негативного полюсів акумулятора для вимірювання струму акумулятора, а дві лінії вимірювання напруги підключені відповідно до позитивного та негативного полюсів акумулятора для вимірювання напруги акумулятора.

Увага: Лінії затискачів будь-яких двох каналів не можна торкатися одна одної. Користувачі затискачів повинні звернути на це увагу, оскільки це призведе до короткого замикання та пошкодження обладнання. Для одного каналу верхній та нижній затискачі та авіаційна вилка закоротять, і акумулятори не можна підключати одночасно. Обладнання, спричинене вищезазначеною поведінкою, є ненормальним, і наша компанія не гарантує його.

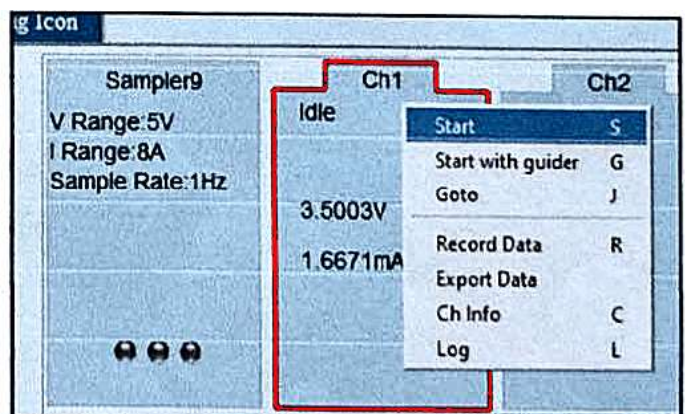
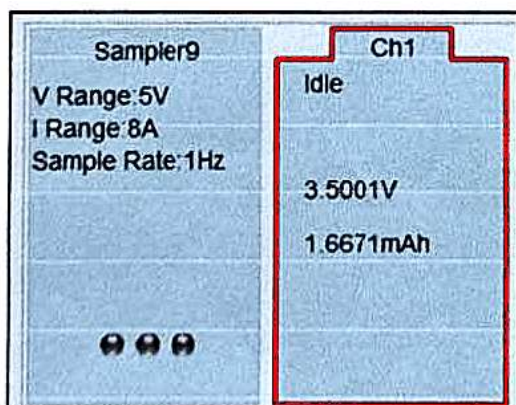
18650 позитивною стороною вверх. Особлива примітка: нижній затискач має бути стиснутий щонайменше на 4 мм

Коли полімер підключено, позитивний струм та напруга підключені до позитивного електрода акумулятора; негативний струм та напруга підключені до негативного електрода акумулятора.



5. Випробування акумулятора

Увійдіть у тестове програмне забезпечення. На цьому етапі інтерфейс програмного забезпечення може зчитувати напругу акумулятора. Як показано ліворуч. Виберіть відповідний канал (натисніть CTRL + клацання лівою кнопкою миші, щоб вибрати більше каналів), клацніть правою кнопкою миші та виберіть «Пуск», як показано праворуч нижче



Увійдіть до інтерфейсу налаштування кроку тестування, як показано нижче

Клацніть лівою кнопкою миші, щоб додати новий крок, наприклад, EXCEL

Якщо у вас є шаблон програми, виберіть тут, щоб завантажити існуючу програму кроків

Зберегти програму кроків

Запустіть програму кроків та розпочніть тест

№ кроку	Тип кроку	Тип параметра	Значення параметра	Кінцевий тип	Кінцеве значення	Параметр до	Тип запису	Значення запису	Тип запису	Значення запису
1	CC-CVC	I	1A	I	0.05A		+		+	
		V	4.2V							
2	Rest			Time	00:05:00.000		+		+	
3	CCD	I	1A	V	2.75V		+		+	
4	Rest			Time	00:05:00.000		+		+	
5	CC-CVC	I	1A	I	0.05A		+		+	
		V	3.65V							
6	End									

Програма кроків (приклад, що є на малюнку вище)

Крок 1: Режим CVC (заряд при постійній напрузі), постійна напруга встановлена на 4,2 В, а кінцевий струм зарядки встановлений на 50 мА.

Крок 2: Режим відпочинку, час відпочинку 5 хвилин.

Крок 3: Режим розряду CCD, струм встановлений 1 А, ID встановлений на 5, що означає розряд 5, 2,1 А. Кінцева напруга розряду встановлено на 2,75 В.

Крок 4: Режим відпочинку, час відпочинку 5 хвилин.

Крок 5: Режим CVC (заряд при постійній напрузі), постійна напруга встановлена на 3,65В, а кінцевий струм зарядки встановлений на 50 мА.

Крок 6: Кінець.

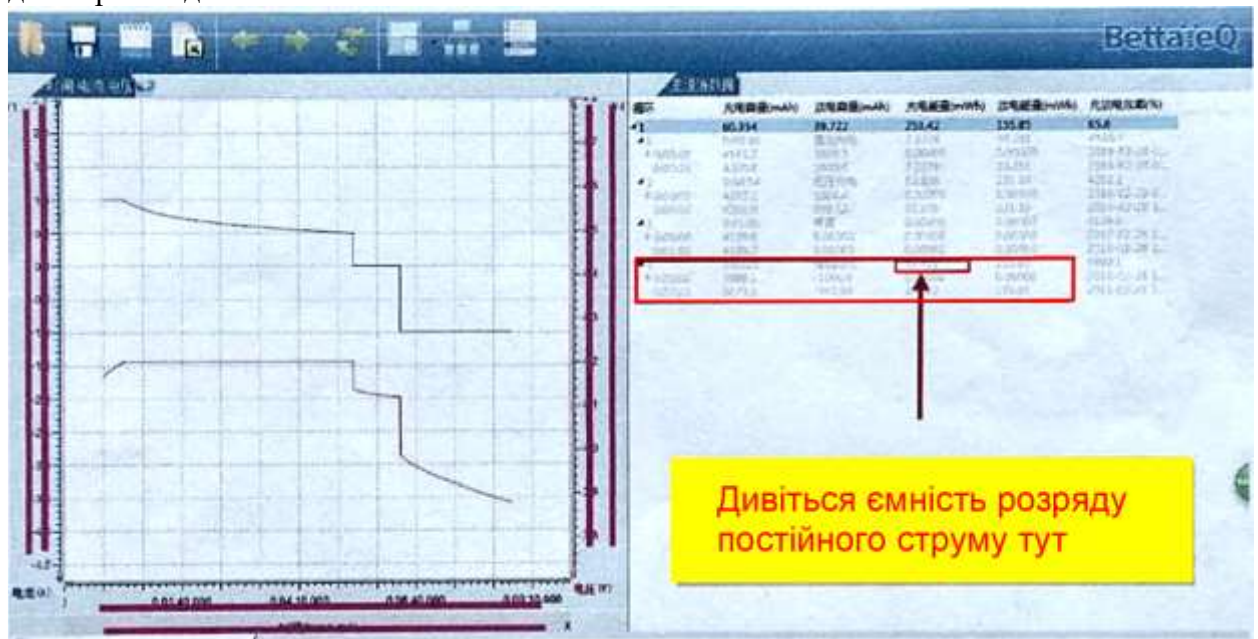
Примітка: одиниця вимірювання: 1 А = 1000 мА, 1 В = 1000 мВ

Примітка: У будь-який час необхідно встановити три умови захисту: верхню межу струму / верхню межу напруги / нижню межу напруги. Умови захисту еквівалентні запобіжникам. Вони використовуються для блокування робочої зони напруги акумулятора та робочої зони струму для захисту акумулятора від аномалій. Умови захисту не є робочими параметрами акумулятора. Робочі параметри вказані в команді кроку. Верхня межа напруги на 0,1–0,2 В вища за напругу заряджання постійною напругою, нижня межа напруги на 0,1 В нижча за напругу розряду постійним струмом, а верхня межа струму вища за напругу заряджання постійним струмом. Струм розряду в 1,5 раза більший або 500 мА.

Примітка: Будь ласка, не використовуйте функцію паралельного з'єднання без нашого дозволу. В іншому випадку ми не несемо відповідальності за післяпродажне обслуговування. Функція паралельного з'єднання вимагає спеціальних налаштувань програмного та апаратного забезпечення перед її використанням. Невиконання цієї вимоги може зробити пристрій непридатним для використання.

6. Перегляд ємності розряду та обробки даних

Клацніть правою кнопкою миші на відповідному каналі та виберіть опцію запису даних для обробки даних



7. Збереження та виклик даних

Дані автоматично зберігаються та завжди існуватимуть, доки їх не видалять.

У розділі керування даними встановіть номер семплера та номер каналу, ви можете шукати та викликати дані

Якщо у вас є додаткові запитання, будь ласка, зв'яжіться з нами