

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/elektroniczne-obciazenie-2-200v-23a-150w-dl24mp-150w-p-11099.html>

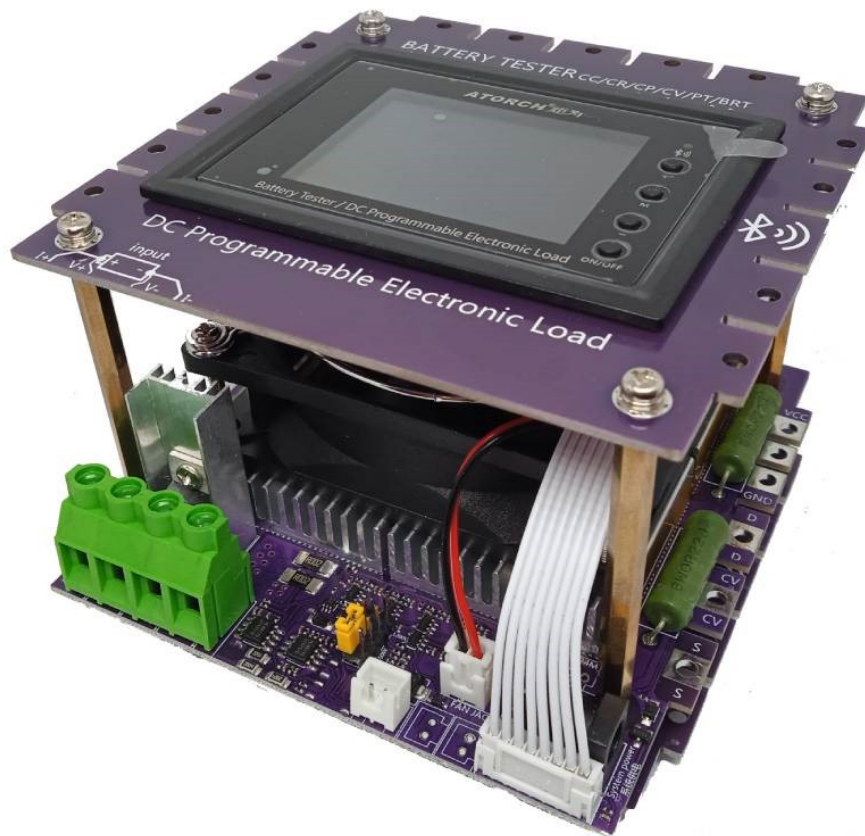


Elektroniczne obciążenie 2-200V 23A 150W DL24MP-150W

Cena brutto	499,00 zł
Cena netto	405,69 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	DL24MP-150W
Kod producenta	DL24MP 150W

Opis produktu

Elektroniczne obciążenie 2-200V 23A 150W DL24MP



Elektroniczne obciążenie DL24MP, wyprodukowane przez Atorch, to wszechstronny tester akumulatorów, który oferuje precyzyjne pomiary oraz zaawansowane funkcje testowania. Dzięki szerokiemu zakresowi pomiaru napięcia od 2 do 200V DC oraz maksymalnemu prądowi obciążenia wynoszącemu do 23A, DL24MP umożliwia dokładne monitorowanie i testowanie różnych rodzajów źródeł energii. Z jego maksymalną mocą obciążenia sięgającą 150W, można efektywnie przeprowadzać testy obciążeniowe, a wbudowany czujnik temperatury NTC zapewnia dodatkową kontrolę nad procesem testowania. Urządzenie oferuje cztery tryby pracy, w tym stałą wartość prądu (CC), stałe napięcie (CV), stałą rezystancję (CR) i stałą moc (CP), co pozwala dostosować testy do konkretnych potrzeb. Dodatkowo, zabezpieczenia przed przeciążeniem, nadprądem i przegrzaniem gwarantują bezpieczeństwo podczas użytkowania. Wyposażone w kolorowy wyświetlacz LCD oraz wielofunkcyjny miernik parametrów elektrycznych, DL24MP umożliwia precyzyjne pomiary napięcia, prądu, mocy, rezystancji, zużytej energii, pojemności akumulatora oraz temperatury.





Dzięki wbudowanemu modułowi Bluetooth oraz aplikacji E-test dostępnej na platformy iOS, Android i Windows PC, użytkownicy mogą wygodnie monitorować i sterować urządzeniem z różnych urządzeń mobilnych. Zestaw zawiera niezbędne akcesoria, takie jak zasilacz, przewody krokodyl - widełki oraz adapter z różnymi złączami, zapewniając kompletną funkcjonalność i gotowość do użycia. Dlatego też, DL24MP stanowi niezastąpione narzędzie dla profesjonalistów zajmujących się testowaniem i diagnozowaniem źródeł energii elektrycznej.

Parametry techniczne

- producent: Atorch
- model: **DL24MP**
- elektroniczne obciążenie, tester akumulatorów
- zakres pomiaru napięcia: **2 - 200V DC**
- prąd maksymalny obciążenia: **3mA - 23A**
- moc maksymalna obciążenia: **150W** (moc = napięcie testowanego źródła x prąd rozładowywania)
- możliwość pomiaru:
 - ▶ 4 przewodowego (z kompensacją)
 - ▶ 2 przewodowego (bez kompensacji)
 - wbudowany czujnik temperatury NTC z możliwością ustawienia wartości granicznej
 - Elektroniczne obciążenie DL24M oferuje cztery tryby pracy, aby zapewnić najbardziej dogodnie możliwości testowanych urządzeń:
 - ▶ tryb CC Constants Current - obciążenie stałą wartością prądu bez względu na zmiany napięcia na zaciskach wejściowych obciążenia
 - ▶ tryb CV Constants Voltage - obciążenie jest automatycznie dopasowywane aby napięcie na zaciskach wejściowych miało stałą wartość
 - ▶ tryb CR Constants Resistance - obciążenie stałą wartością rezystancji
 - ▶ tryb CP Constants Power - obciążenie stałą wartością mocy
 - wbudowane zabezpieczenia:

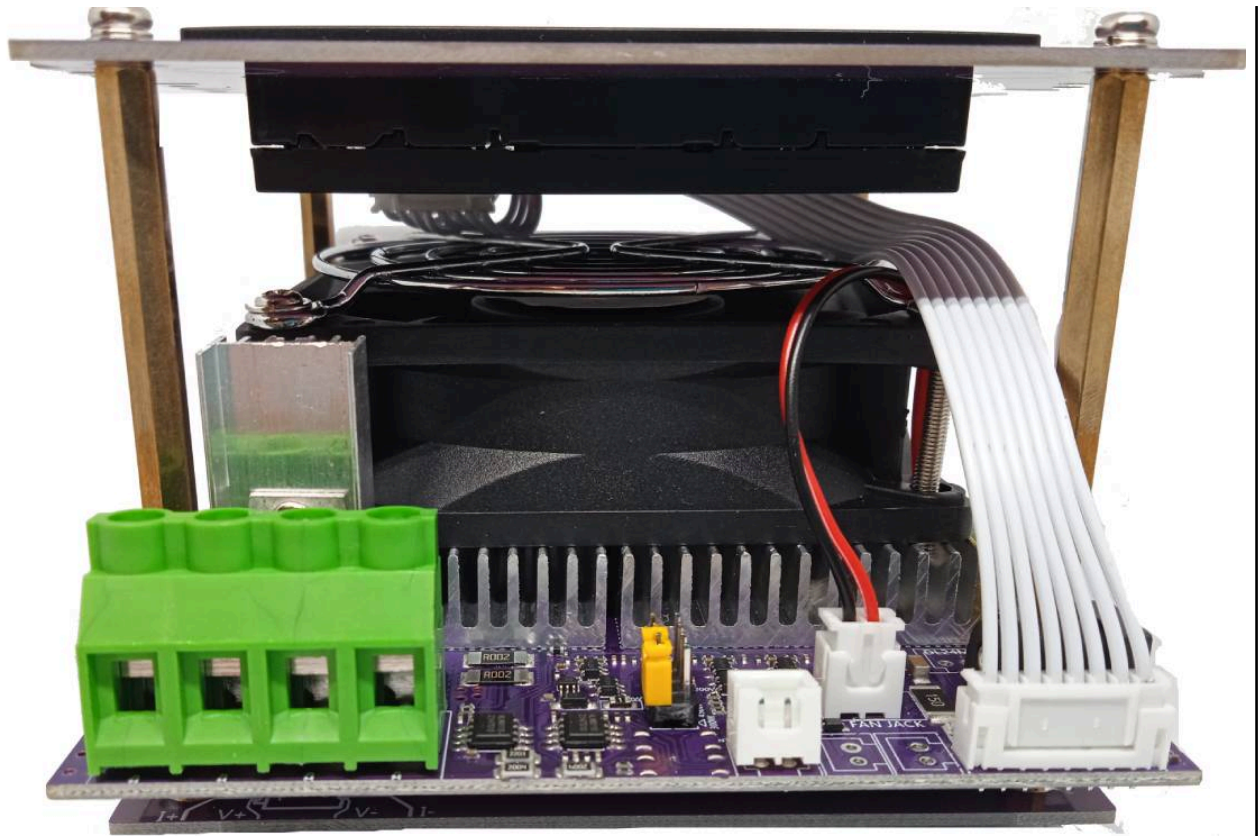
- ▶ Overload protection - zabezpieczenie przed przeciążeniem
- ▶ Overcurrent protection - zabezpieczenie nadprądowe
- ▶ High temperature protection - zabezpieczenie termiczne przed przegrzaniem
- wyposażony w wielofunkcyjny miernik parametrów elektrycznych kolorowy wyświetlacz LCD z podświetlaniem
- ▶ woltomierz - pomiar napięcia [V]
- ▶ amperomierz - pomiar prądu [A]
- ▶ watomierz - pomiar mocy obciążenia [W]
- ▶ omomierz - pomiar rezystancji [Ω]
- ▶ licznik energii elektrycznej - pomiar zużytej energii [Wh]
- ▶ pomiar pojemności rozładowywanego akumulatora baterii [mAh]
- ▶ timer - pomiar czasu pracy urządzenia
- ▶ termometr - pomiar temperatury
- dodatkowa płytki z interfejsami - złączami wejściowymi:
- ▶ terminal block do przykręcenia przewodów
- ▶ gniazdo zewnętrznego czujnika temperatury NTC
- ▶ gniazdo DC-Jack
- ▶ gniazdo miniUSB
- ▶ gniazdo microUSB
- ▶ gniazdo USB typ C
- wbudowany moduł do komunikacji bezprzewodowej Bluetooth
- aplikacja E-test dla IOS, Android Windows PC
- wyposażony w duży radiator
- radiator z coolerem czyli wentylatorem
- inteligentne sterowanie wiatrakiem
- załączany w tylko razie potrzeby po nagraniu się radiatora
- napięcie zasilania złącze DC-JACK: 12Vdc
- sygnalizator dźwiękowy - buzzer
- 4 przyciski sterujące
- wyświetlacz umieszczony w PCB pełniący rolę obudowy - możliwość demontażu i umieszczenia we własnej obudowie
- przewód komunikacyjny o długości 28cm
- komunikacja za pomocą aplikacji Bluetooth z komputerem
- komunikacja poprzez USB
- funkcja testowania zasilaczy z pomiarem rezystancji wewnętrznej
- możliwość rozbudowy o kolejne moduły zwiększające moc
- aktualizacja poprzez oprogramowanie
- wymiary: 120 x 110 x 83mm
- waga: 500g

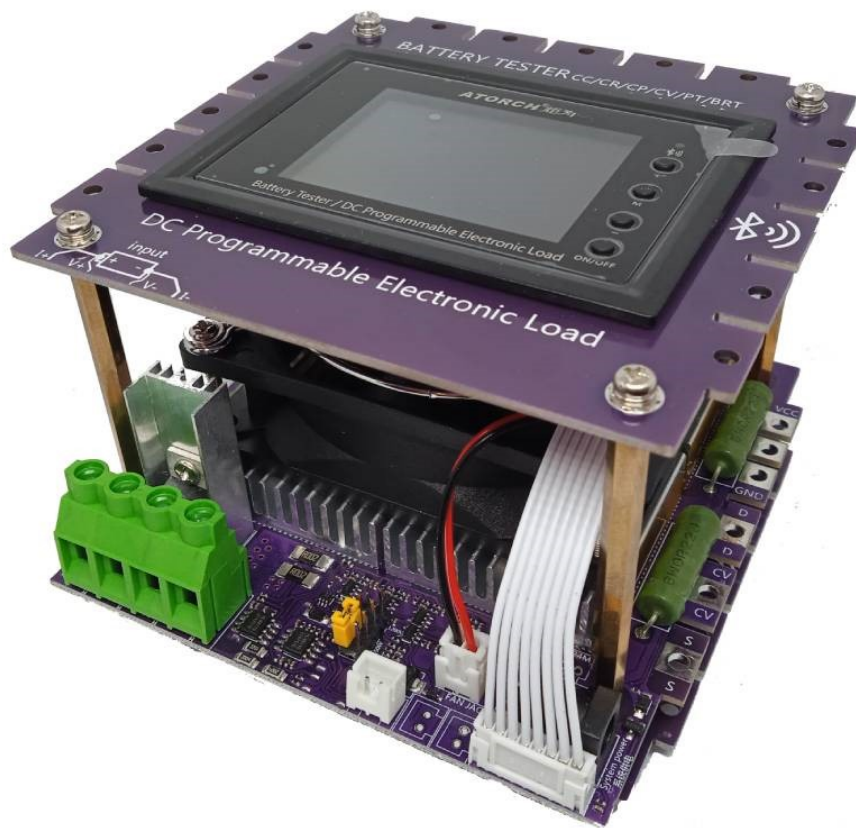
Materiały dodatkowe

	Oprogramowanie na komputer
	Aplikacja na telefon

Zestaw zawiera

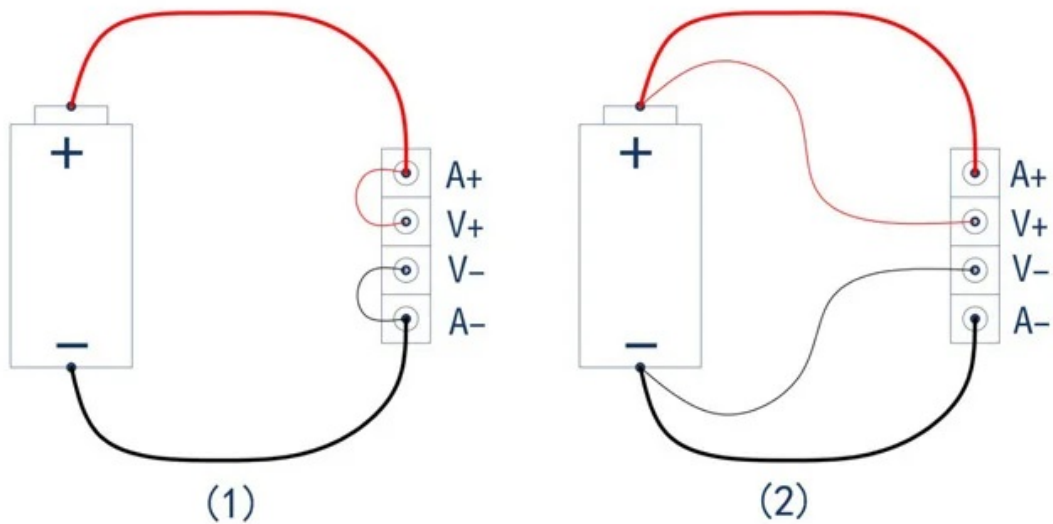
- 1 x elektroniczne obciążenie DL24MP
- 1 x zasilacz 12V
- 1 x przewody krokodyl - widełki (czarny + czerwony)
- 1 x adapter z wyprowadzeniami, złączami USB
- 1 x oryginalne opakowanie producenta bez nadruków
- 1 x zewnętrzny czujnik temperatury NTC







Electronic load wiring diagram



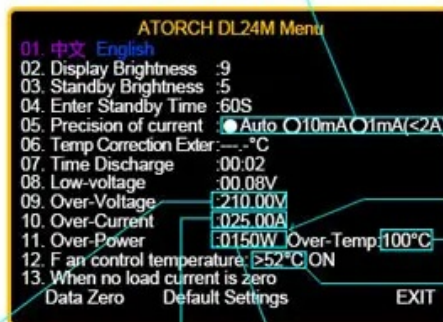
- (1) **Two-wire wiring method:** this method is relatively simple and convenient.
Note: It must be connected to the 2 terminals [A+] and [A-].
- (2) **The four-wire wiring method:** the voltage measurement is not affected by the voltage drop of the wire, so that the voltage measurement. The quantity is more accurate, and it is recommended that buyers with a certain circuit basis use this method!

Product background settings

Press and hold the ON/OFF button for about 3 seconds to enter the background settings



The test current accuracy gear, when it is < 2A, the test current accuracy is: 0.000A, when it is > 2A, the test current accuracy is: 0.00A, it will be automatically adjusted, the default is Auto.



Click the "+" button twice to enter the power and ampere selection, press the "+" or "-" button to select different power and ampere, press "M" button to confirm and return to the background

Over temperature alarm adjustment: 040°C-200°C

Default fan startup temperature: >52°C, can be adjusted from 040°C to 80°C, when you set it to 40°C, the fan starts, and -10°C turns off (that is, when the fan is turned off at 30°C)



Overvoltage alarm



Overcurrent alarm



Overpower alarm



Over temperature alarm

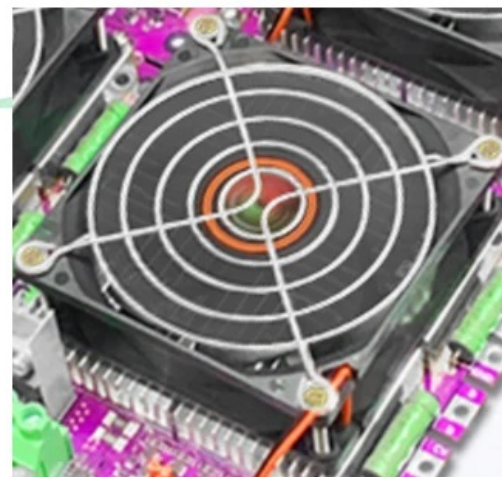
Intelligent temperature control fan

This electronic load adopts an intelligent temperature control fan, which needs to reach a certain temperature before starting. If the starting temperature is not reached, it will not start working

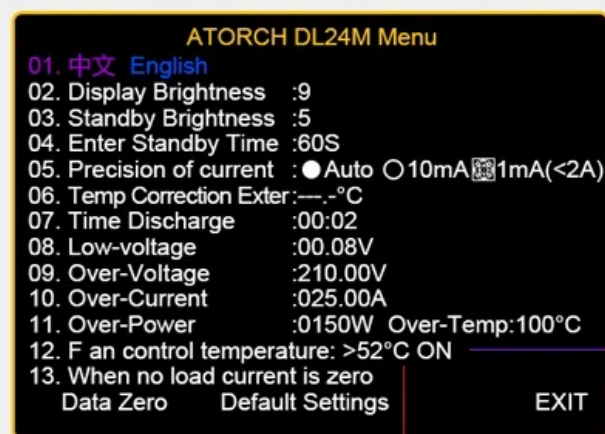
You can set the temperature range in the system background. The default startup temperature is 52 ° C, and you can adjust it within the range of 40 ° C to 80 ° C! The fan stop working temperature will be reduced by 10 ° C, which means that you set the fan start temperature to 40 ° C. When the temperature is 30 ° C, the fan will stop!



Fan temperature display



System Background Fan Start Temperature Settings



Can adjust it within the range of 40°C to 80°C!

Note: There may be changes in the system backend, please prioritize the actual product received

If you set the starting temperature of the fan to 52 ° C, when the fan temperature reaches 52 ° C, the fan will start working, and when the temperature reaches (52 ° C-10 ° C=42 ° C), the fan will stop!



English CC Mode



English CV Mode

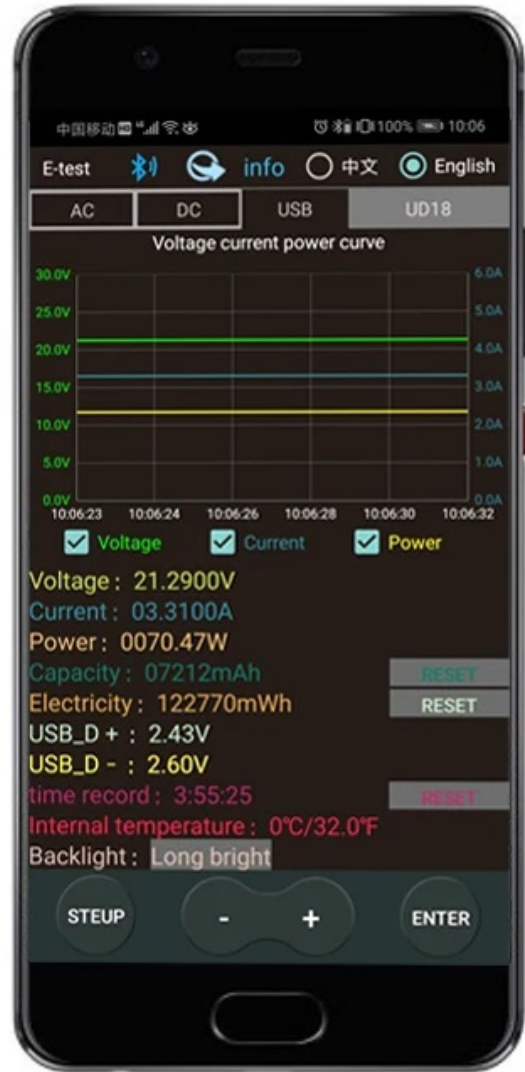


English CP Mode



English CR Mode

And many more test modes... >>



iPhone APP



Android APP

1. New addition iPhone App, In the Apple Store, search for: **E_Test**, Click Download to install it.
2. Android APP: <http://www.mediafire.com/folder/31bc15uhq8odb/E-meter>

Firmware upgrade

The screenshot displays the ATORCH Electronic Load Test Software interface. A 'FirmwareUpdate' dialog box is open, showing the progress of a firmware upgrade. The dialog includes fields for 'Serialport configuration' (COM: COM53, BaudRate: 9600) and 'File transfer' (File path: 2022-03-01/0322/DL24_M-紫色版本-20220322.bin). A progress bar indicates that the upgrade is 37% complete. The background software interface shows a graph with multiple curves (Voltage, Current, Power, Temp) and a table of test results.

Serialport configuration
COM: COM53 BaudRate: 9600 Disconnect

File transfer
File path: 2022-03-01/0322/DL24_M-紫色版本-20220322.bin
Schedule: 37%

Start downloading

Stop

Automatic test

Run data
000.00 V 000.00 A
000.00 W 000.00 mAh
000.00 Wh 000.00 °C

Parameter Settings
RunMode: ConstantCur
SetCurrent: 0.000 A
DischargeTime: 0 : 0
StopVoltage: 0.0 V
CurrentTiming: 000:00:00

ClearData Start Pause

Serial port Settings
COM1 9600
Connection

2022-03-22 14:53:53 星期二

ATORCH
Store: <https://atorch.aliexpress.com>

Device	RunMode	Volt(V)	Curr(A)	Powe(W)	Capa(mAh)	Elec(Wh)	Temp(°C)
未连接							
未连接							

How to find the Bluetooth symbol in E-Test APP

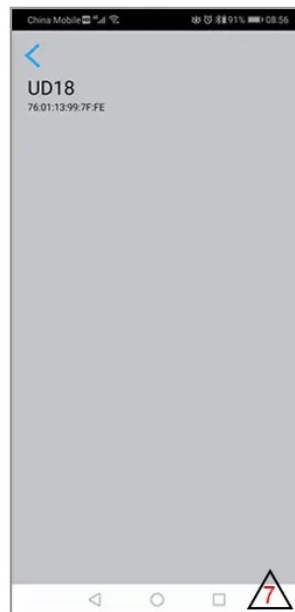
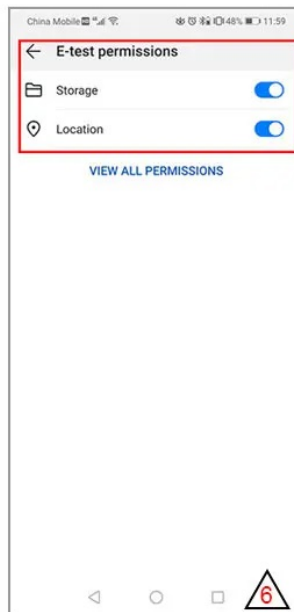
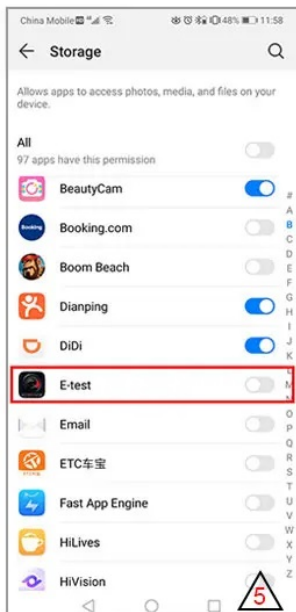
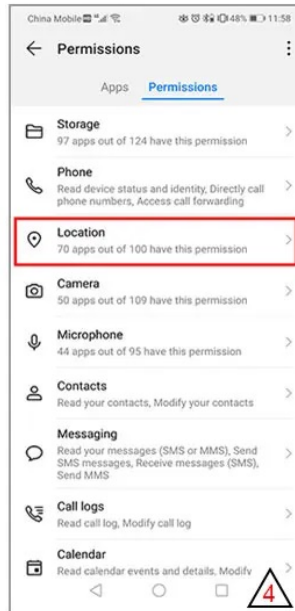
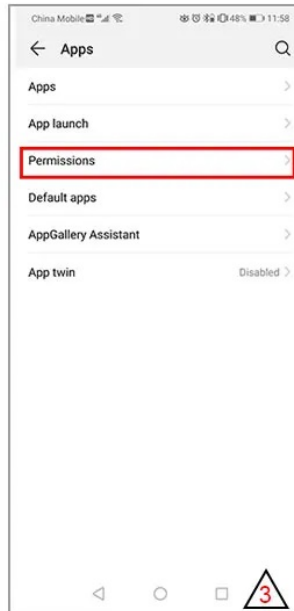
This operating instruction applies to all the company's Bluetooth products (UD18/DT24/DL24/AT3010/DPT3010/T18... etc.)

Please open your phone, **Setting**>>find the **Apps**>>manage the **Permissions**>>**Location**>>find our **E-test app**>>find the **storage information** and **location information**>>open the permissions **allow**, you can find us bluetooth symbol In the E-test list.



Please open your phone settings

Click settings





DC Power



Alligator line 10A



Temperature probe



Panel connection line



Adapter board

Product List

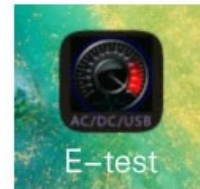


DL24M-P Color Display Bluetooth Digital Control Curve Version Load Tester App Connection Method 150W/300W/450W/600W

1. Plug **DL24M-P** into DC12v power supply and the Bluetooth indicator will light up.



2. Please download the mobile app software, only support Android 5.0 and above.
<https://www.mediafire.com/folder/31bc15uhq8odb/E-meter>
 Then install the E-meter APP software on the phone.

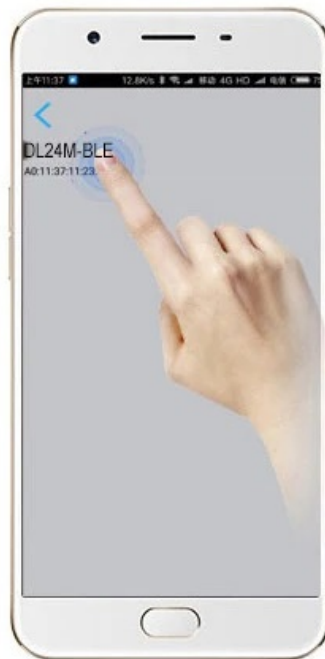


3. Bluetooth on the phone needs to be turned on, Then open E-test APP on the phone



1

When the USB tester is powered on, the Bluetooth indicator is flashing, turn on the E-test App software icon, and allow Bluetooth to turn on.



2

Click the Bluetooth icon in the upper left corner of the APP to pop up the menu for selecting the USB tester model. **DL24M-BLE** and return to the main APP interface.



3

During the measurement, the upper right corner shows the model currently online. **DL24M-BLE** The bluetooth icon in the upper left corner turns blue, indicating that the measurement is in online communication.

startup screen



Complete test report



Constant Current (CC)



Constant Power (CP)



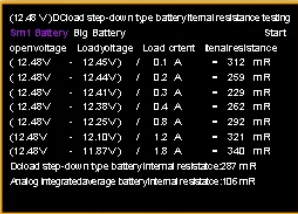
Constant Voltage (CV)



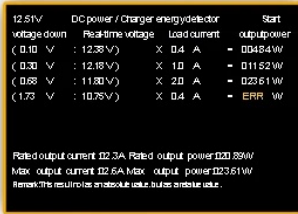
Constant Resistance (CR)



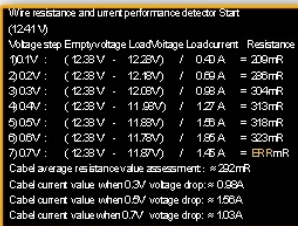
BRT test mode



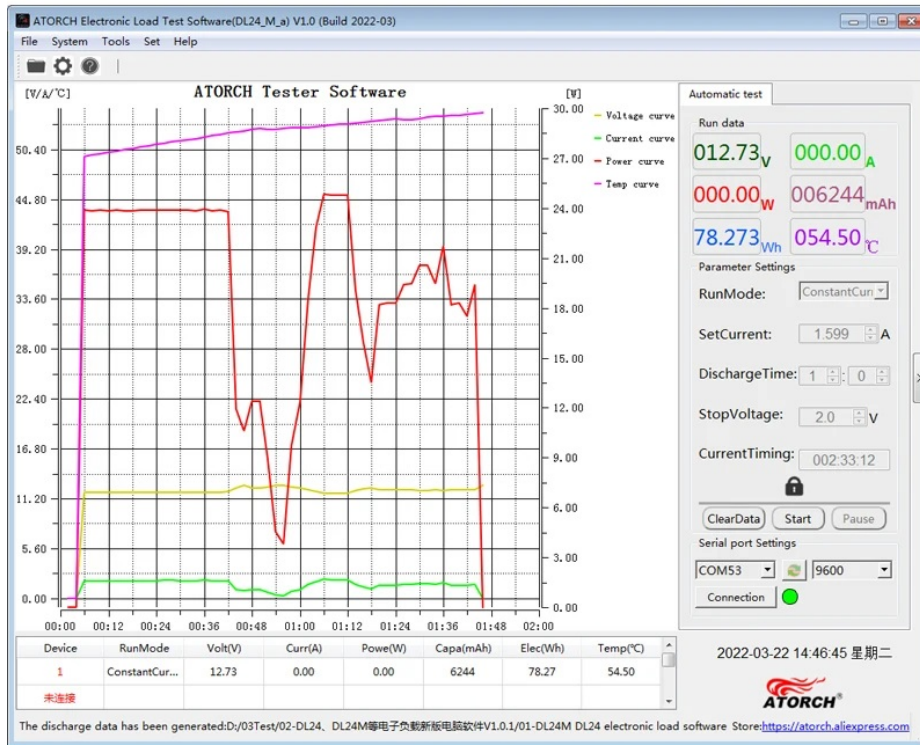
PT test mode



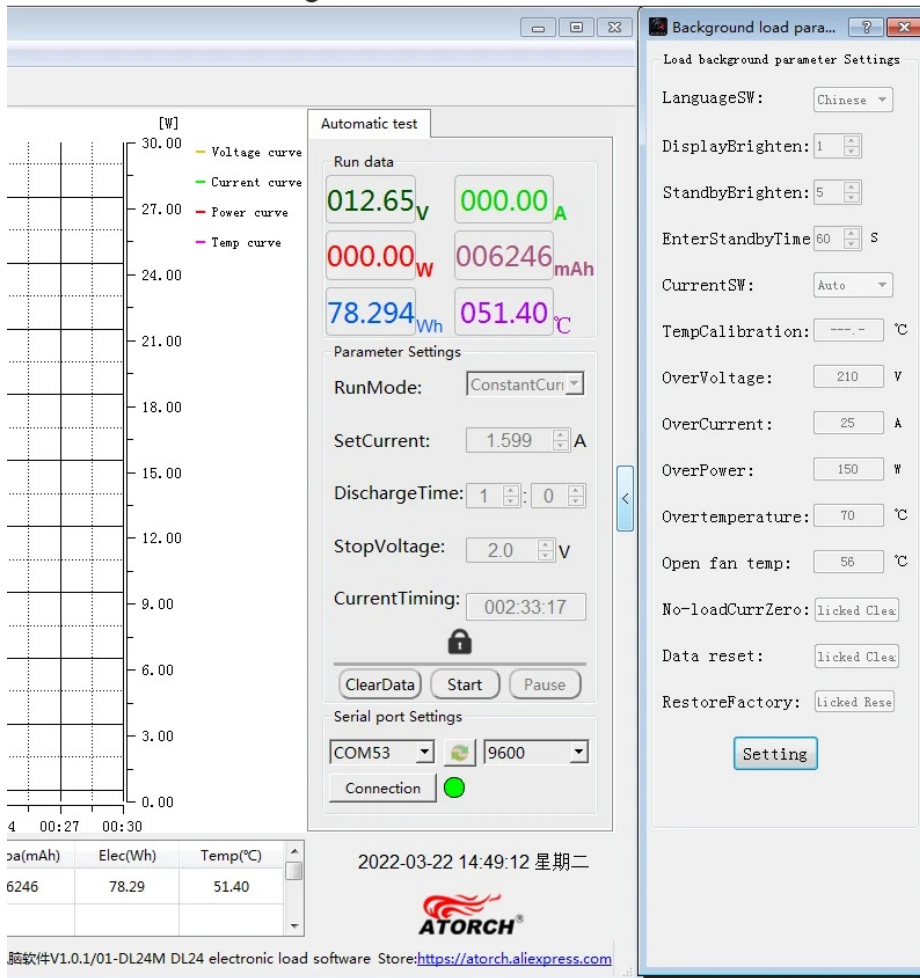
CT test mode



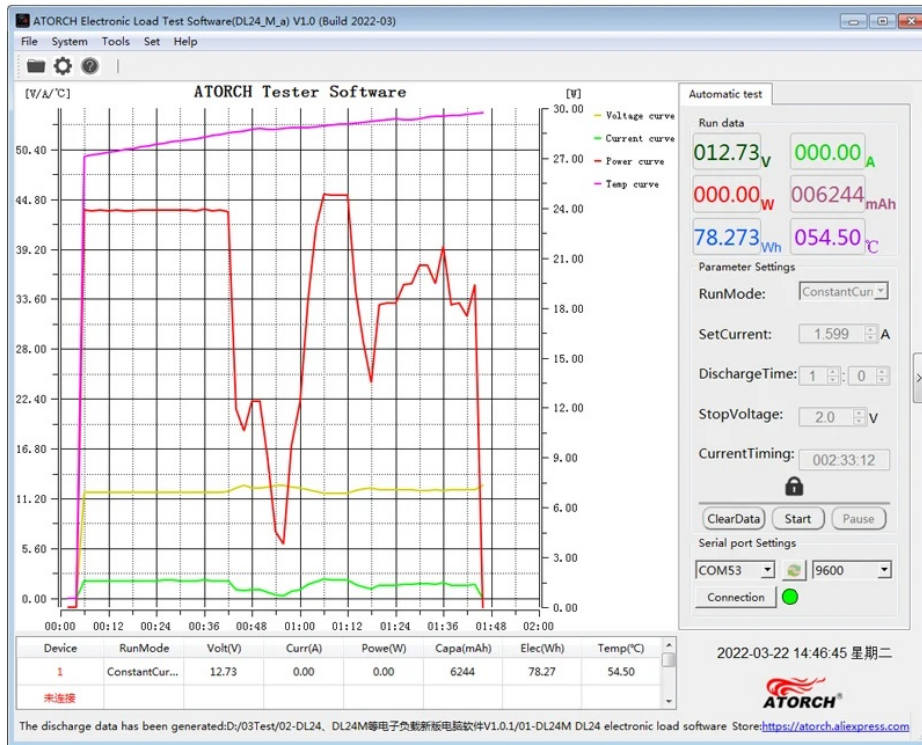
New version of electronic load software



Background software can be set



New version of electronic load software



Background software can be set

