

DL24/DL24P Uživatelská příručka

2,4palcový barevný HD displej Verze s Bluetooth přenosem Kapacita
baterie / multifunkční tester stejnosměrného proudu

☐ DL24 150 W

☐ DL24P 180 W



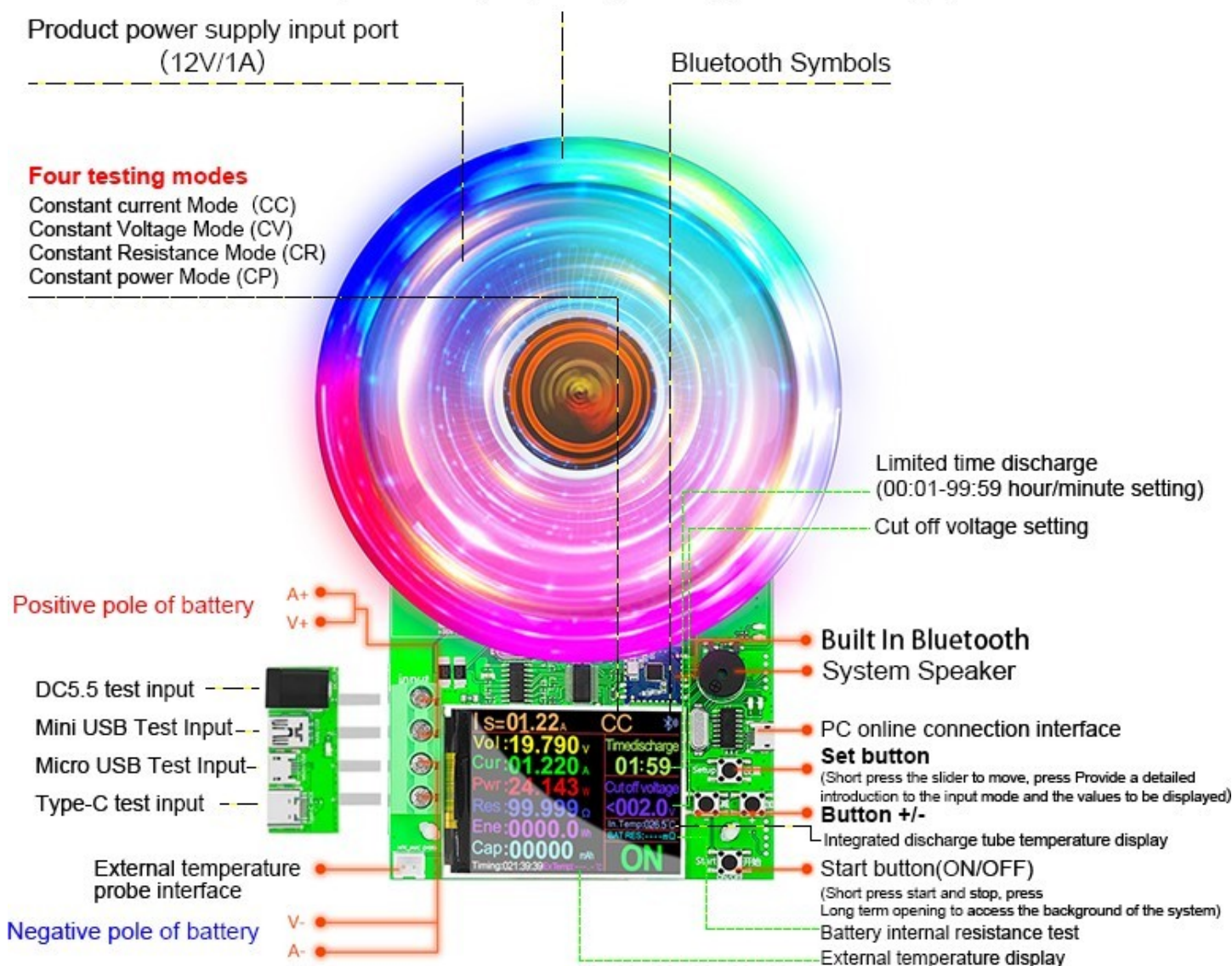
DL24P 180 W

(Tento produkt bude kdykoli aktualizován, podrobné informace o aktualizaci najdete v popisu na webové stránce)

1. Popis struktury elektronické zátěže DL24/DL24P

Introduction to key interfaces, functions, and parameters

The fan will start when powered on, stop during standby, and start during operation!



2. Pokyny k napájení elektronického zátěžového zařízení

Tento produkt neobsahuje napájecí adaptér, ale lze jej napájet třemi způsoby 1. Napájecí zdroj DC5,5–12 V (zapojte do rozhraní DC5,5 zařízení)

2. Nabíječka USB-5V/2A (zapojte do portu CC zařízení)

3. Napájecí zdroj s protokolem QC/PD 12 V (zapojte do portu CC zařízení)

Upozornění: K provozu je nutný napájecí zdroj DC12V.

POZNÁMKY:

Zátěžový výkon – W: $U \times I \leq 150 \text{ W}/180 \text{ W}$ (max.)

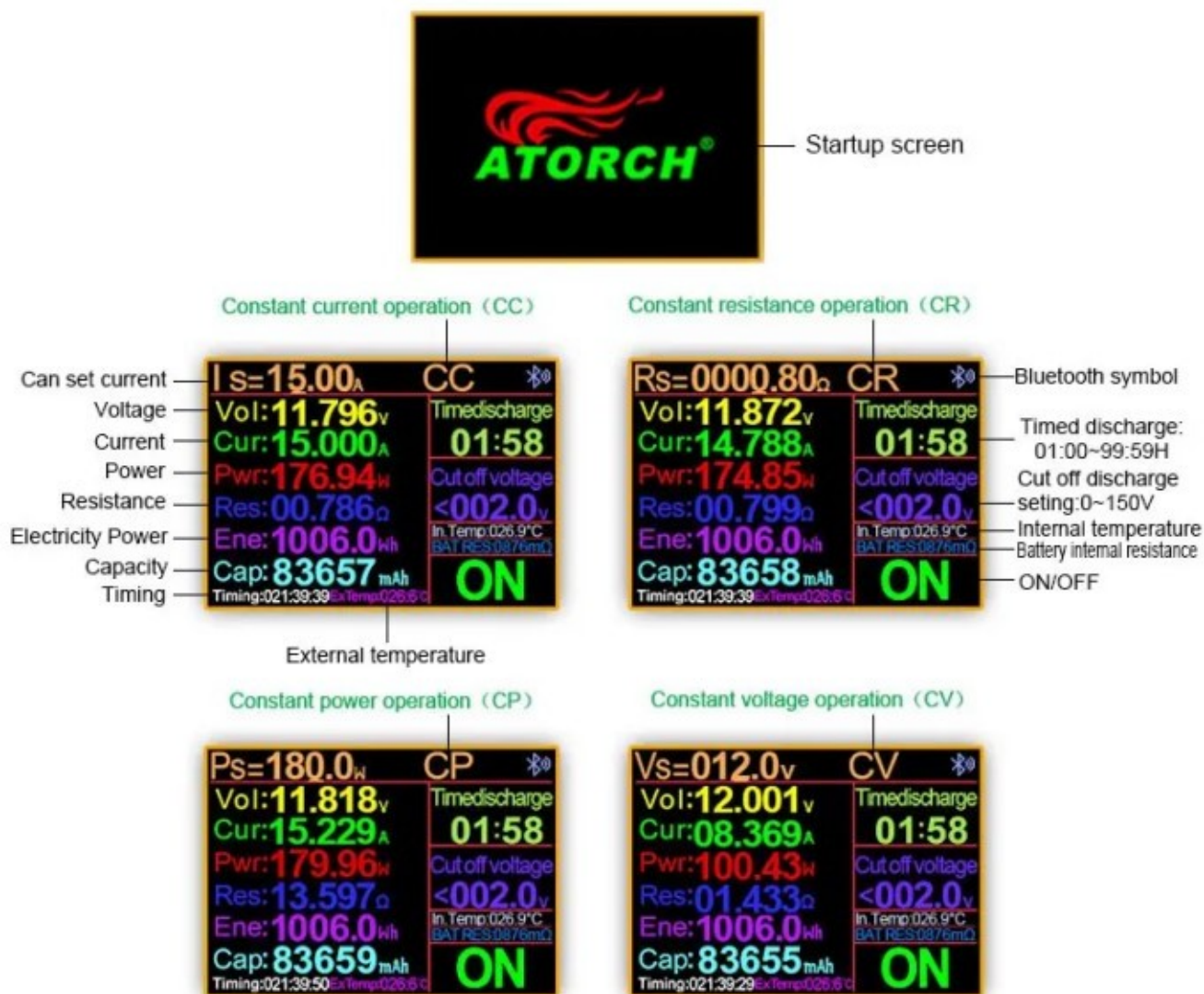
Rozsah testování výkonu, aby nedošlo k poškození produktu!

1. Napětí < 36 V, maximální testovatelný výkon 150 W

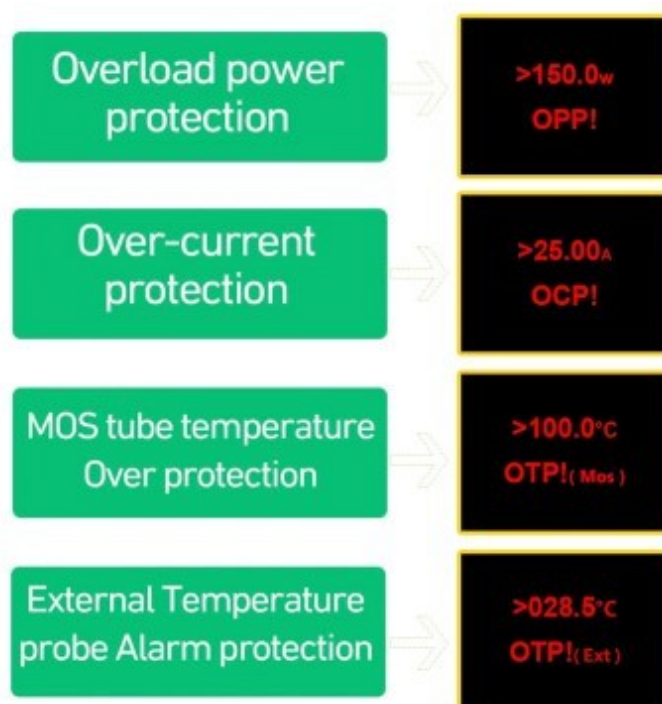
2. Napětí > 36 V, < 80 V, maximální testovatelný výkon 60 W

3. Napětí > 80 V, < 200 V, maximální testovatelný výkon 45 W

3. Hlavní funkční testovací rozhraní



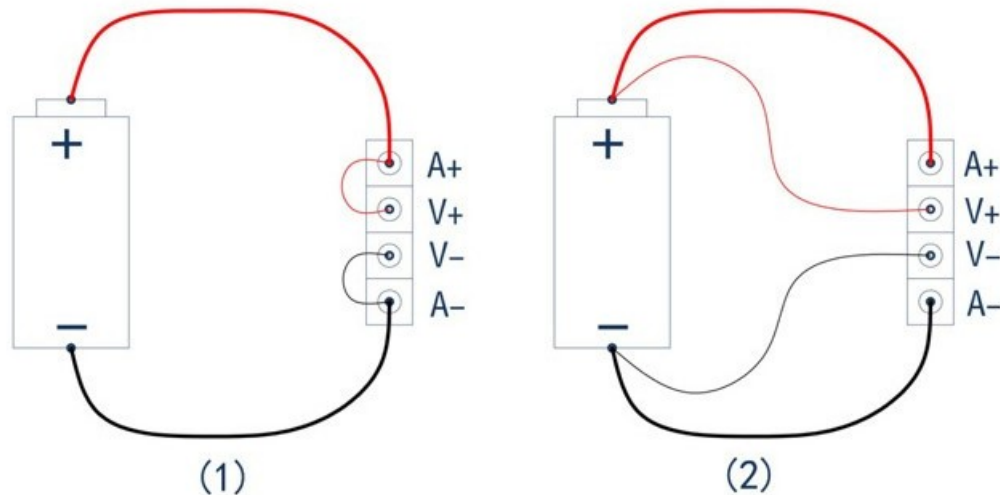
4. Čtyři hlavní alarmové funkce



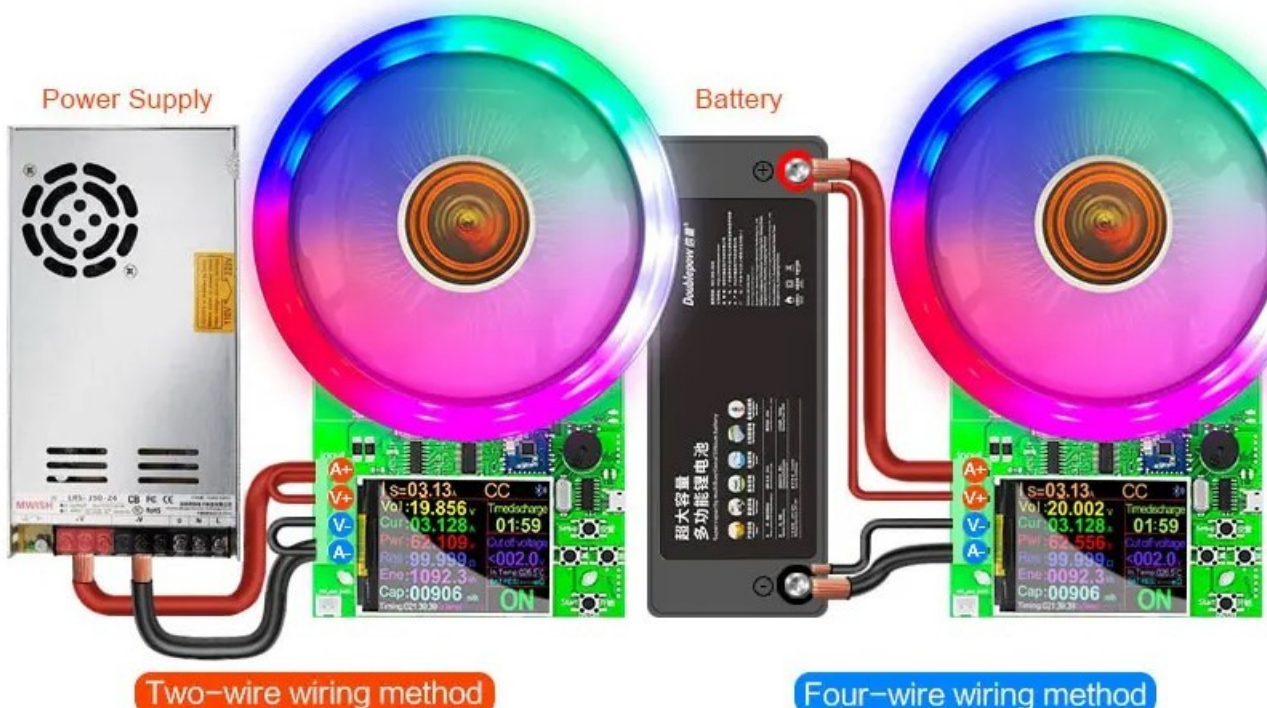
5. Způsob zapojení produktu

Tento elektronický zátěžový zdroj podporuje testování 2vodičového a 4vodičového zapojení

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!



6. Pokyny k testování

Testovací režim	Návod k obsluze
Režim CC	Režim testování konstantního proudu
	Způsob provozu: Při výběru režimu vybíjení s konstantním proudem „CC“ v nabídce, bez ohledu na vstupní napětí, beze změny, nastavte mezní napětí a parametry vybíjení baterie, stiskněte tlačítko „OK/Start“ a zařízení bude pracovat při nastavené pro konstantní vybíjení!
Režim CV	Režim testování konstantního napětí
	Způsob provozu: Pokud je menu nastaveno na provoz v režimu konstantního napětí „CV“, musí být testovaný zdroj napájení zdrojem konstantního proudu, přičemž bude pracovat při nastavené hodnotě napětí Konstantní napětí! (Režim konstantního napětí nemůže testovat baterii)
Režim CP	Režim testování konstantního výkonu
	Když je menu nastaveno na provoz v režimu konstantního vybíjení „CP“, bez ohledu na to, zda se mění vstupní napětí, BW150 automaticky vypočítá poměr proudu k napětí a pracuje při nastavené hodnotě výkonu pro konstantní vybíjení! V kombinaci s vysokonapěťovým spouštěčem lze otestovat maximální výkon nabíječky. (Režim konstantního výkonu nelze použít k testování baterie)
Režim CR	Režim testu konstantního odporu
	Když je menu nastaveno na provoz v režimu „CR“ s konstantním odporem, bez ohledu na vstupní napětí, zda se proud změnil nebo ne, automaticky vypočítá podle nastavené hodnoty odporu poměr napětí k proudu rovný konstantní hodnotě odporu pro vybíjení!

7. Online pokyny

1. Horní online funkce počítače PC (připojení přes datový kabel HID)

Počítače PC mohou číst proud, napětí, výkon, kapacitu a další data zařízení a exportovat data do tabulky XLS.

2. Funkce aplikace Bluetooth (podporuje Android 5.0 a vyšší verze)

Aplikace Bluetooth dokáže číst údaje o proudu, napětí, výkonu, kapacitě a dalších parametrech zařízení a exportovat data do formátu XLS

tabulky.

Poznámka: Tato verze aplikace slouží pouze k ovládání spínačů a může mít problémy s

kompatibilitou. Není určena pro primární testování. K testování použijte software pro PC!

Důležitá poznámka: Když jste online, nezapomeňte zapnout povolení pro určování polohy GPS

Poznámka: Některé telefony mají nekompatibilní aplikace (Samsung), přepněte prosím na jiný telefon pro spárování a připojení k internetu!

Odkaz ke stažení: <http://en.atorch.cn/upload/20220611142210.apk>

Aplikace pro Android: vyhledejte E-test v Google Play a stáhněte

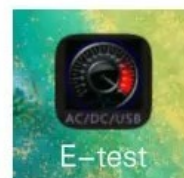
si ji. Aplikace pro iOS: vyhledejte E_test v obchodě iPhone APP

Store a stáhněte si ji.

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, **DL24-BLE**, and return to the main APP interface.



3

During the measurement, the upper right corner shows the model currently online, **DL24-BLE**. The bluetooth icon in the upper left corner turns blue, indicating that the measurement is in online communication.

OTÁZKY TÝKAJÍCÍ SE SOFTWARE:

Aplikace se na mém počítači zhroutí, v čem je problém?

Odpověď: V případě softwaru pro PC může docházet k problémům s nekompatibilitou, proto si jej před zakoupením nejprve stáhněte. Pokud jej můžete stáhnout a nainstalovat, můžete provést objednávku, v opačném případě jej nekupujte. Pokud před zakoupením nevyzkoušíte software pro PC a funkci aplikace a zjistíte, že produkty fungují dobře s výjimkou softwaru pro PC, odmítneme vrácení peněz. Software pro PC zatím podporuje pouze Windows 7 a Windows 10 a vyšší.

2. Proč existují režimy _BLE a _SPP a který z nich si mám vybrat?

A : Naše aplikace využívá nejnovější technologii připojení, nepárujte prosím v režimu Bluetooth, klikněte přímo na aplikaci E-test (název aplikace pro Android) poskytovanou námi, klikněte na symbol Bluetooth, E_test (Apple APP) vyberte název _BLE Bluetooth a pokračujte v připojení, to je vše!

_BLE: je připojeno v mobilním režimu _SPP: je připojeno v režimu PC

3. Jaké je heslo pro párování s počítačem?

A : Heslo je „0000“ nebo „1234“

8. Úvod do produktu

Způsob ovládání:

Stiskněte a podržte tlačítko „OK/Start“ na měřicím rozhraní, abyste se vrátili do rozhraní možností nabídky.

Krátkým stisknutím tlačítka „+“/„-“ přejděte na ikonu „Nastavení systému“, která se rozsvítí zeleně.

Krátkým stisknutím znovu přejděte do následujícího rozhraní nastavení systému.

Krátkým stisknutím tlačítek „+“/„-“ znovu vyberte sloupec a zadejte parametry v odpovídajících nastaveních funkcí.

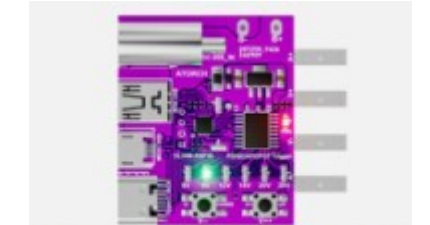
(Rozhraní pozadí se může změnit, prosím, berte fyzický produkt jako hlavní produkt)

9. Schéma návodu k použití příslušenství

Následující příslušenství je součástí standardního balení a lze jej používat přímo podle pokynů

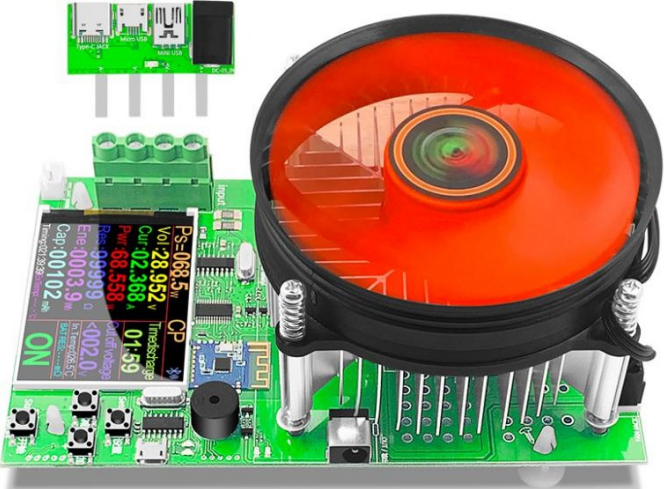
Název příslušenství	Popis použití
 Measuring line adapter board	Lze testovat napájení DC, MINI USB, Type-C, Android USB a všech druhů datových kabelů
 Temperature probe	Měří teplotu baterie a dokáže také detekovat teplotu různých zařízení, teplotu atd.
 10A 2-wire test Cable	Detekujte baterii nebo jiné zařízení s dvoužilovým zapojením 10 A v dosahu
 Computer Online cable	Připojte počítač k sériovému portu USB a použijte online počítačový software, který umožňuje aktualizovat firmware a číst data

Následující příslušenství je nutné objednat samostatně!

 Fast Charging Protocol High Voltage Trigger Test Board	Zátěžová deska pro testování <u>vysokonapětového spouštěče protokolu rychlého nabíjení</u> Tato zátěžová deska podporuje PD3.1 kompatibilní s protokolem PD3.0, QC, AFC, FCP a dalšími protokoly. Odesláním nabíječek s protokolem rychlého nabíjení nebo powerbank může spustit rychlé nabíjecí napětí 5 V/9 V/12 V/15 V/20 V/28 V pro různé stárnutí a testování, stejně jako identifikaci kvality, napětí, proudu a identifikaci výkonu.
--	--

 20A battery test Box	20A velká baterie čtyřvodičová zkouška aktivity baterie Používá čtyřvodičový systém pro přesnější testování! Vhodné pro testování baterií modelů: [1]. 18650, 26650, 14500, 16340, 26850, 18350, 32650, 46950 a všechny ostatní lithiové baterie; [2]. Všechny suché baterie, včetně A, AA, AAA atd. [3]. Všechny knoflíkové baterie, jako jsou 2032, GPA76, LR44 atd.
 Battery test Box	Použití 4vodičového zapojení pro přesnější testování Přizpůsobení testování modelů baterií: Testování baterií 18650, 26650, 14505, 14340, 14250

10. Rozdíl mezi DL24 a DL24P

DL24 150 W	DL24P 180 W
Zátěžový výkon – W: $U \times I \leq 150 \text{ W (max.)}$ Napětí zátěže: U: 2–200 V Proud zátěže: I: 0–20 A Rozsah testování výkonu, aby nedošlo k poškození produktu! 1. Napětí < 36 V, maximální testovatelný výkon 150 W 2. Napětí > 36 V, < 80 V, maximální testovatelný výkon 60 W 3. Napětí > 80 V, < 200 V, maximální testovatelný výkon 45 W	Zátěžový výkon – W: $U \times I \leq 180 \text{ W (max.)}$ Napětí zátěže: U: 2–200 V Proud zátěže: I: 0–20 A Rozsah testování výkonu, aby nedošlo k poškození produktu! 1. Napětí < 36 V, maximální testovatelný výkon 150 W 2. Napětí > 36 V, < 80 V, maximální testovatelný výkon 60 W 3. Napětí > 80 V, < 200 V, maximální testovatelný výkon 45 W
DL24 150W 	DL24P 180W 

11. Průběžně aktualizujte podrobné informace