

: 本说明书著作权归青岛欣易云联电子科技有限公司所有, 未经允许任何单位或个人不得用于商业用途。

USBTester ładowania kolorowego ekranu

Numeryczne napięcie sterujące Buck i zasilacz doładowania

Obowiązujący model:XY-UMPD

Szanowni użytkownicy, dziękujemy za zakup testera ładowania kolorowego ekranu USB / sterowania numerycznego USB napięcia Buck i boost. Aby szybciej zapoznać się ze wszystkimi funkcjami tego produktu, uzyskać lepsze wrażenia z użytkowania i uniknąć nieprawidłowej obsługi, należy uważnie przeczytać i zachować tę instrukcję przed użyciem, aby można było ją sprawdzić w przyszłości.

Dual system

- USB color screen tester / support for PD fast charging decoy
- USB numerical control voltage buck and boost power supply / constant voltage and constant current

HD display | Fast charge detection | Decoy trigger | Multi interface | Output power down

PD2.0/PD3.0
QC2.0/QC3.0
HUAWEI FCP/SCP
Samsung AFC



Switch system through hardware switch, convenient and fast

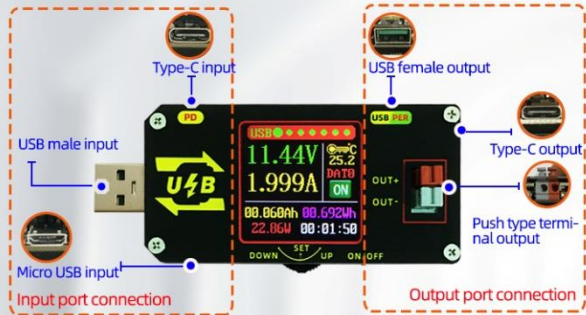
The image shows two USB testers. The one on the left has a display showing 11.99V, 0.904A, 10.83W, and SET: 12.00V 2.100A. The one on the right has a display showing 11.44V, 1.999A, 00.060Ah, 00.692Wh, 22.86W, and 00:01:50. Both have buttons for DOWN, SET, UP, and ON/OFF. A magnifying glass highlights the hardware switch on the right device.

High definition display, bright color interface, clear and intuitive

With 1.44 inch LCD HD LCD screen, multi angle conversion, 160° wide angle of view, high brightness and long working life, you can enjoy bright, delicate and natural display screen no matter from which angle.

Product integration of two systems, through the hardware switch system, convenient and fast.

USB tester system: USB input voltage and output voltage are equal



Main interface of measurement Quick charge identification interface Measuring curve interface USB parameter setting interface

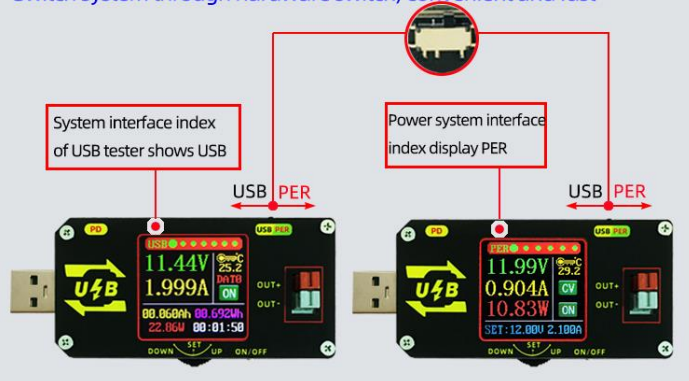


Quick charge detection interface Quick charge activation interface System parameter setting interface Two systems share these two interfaces

System parameters of USB tester			
Measured voltage:	3~24.00V	Voltage measurement resolution:	0.01V
Measuring current:	0~5.000A	Current measurement resolution:	0.001A
Capacity measurement range:	0-99.999Ah	Voltage measurement accuracy:	± (0.3%+1 byte)
Energy measurement range:	0-99.999Wh	Current measurement accuracy:	± (0.5%+1 byte)
Load impedance measurement range:	0.8Ω~9999.9Ω	Data refresh rate:	4HZ(250MS)
Temperature measurement range:	-10°C~100°C/0°F~200°F	Temperature measurement error:	±3°C/±6°C
Screen brightness setting:	0-5 total of 6 levels	Delay screen closing time:	0-9 minutes
Quick charge identification mode: QC2.0, QC3.0, APPLE2.4A/2.1A/1A/0.5A/AndroidDCP, SAMSUNG			
Quick charge activation mode:QC2.0, QC3.0, AFC, FCP, SCP, PD2.0, PD3.0			

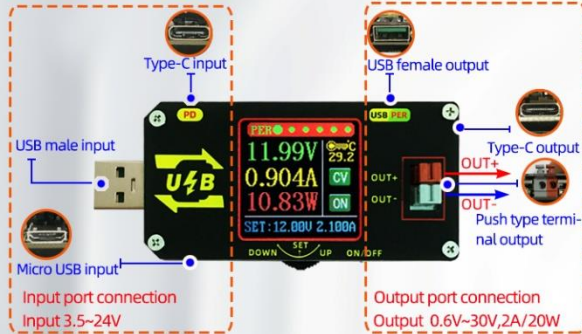
How to realize system switching:

Switch system through hardware switch, convenient and fast



USB power system PER: high precision CNC USB voltage buck boost power / constant voltage and current

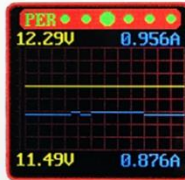
The power system has nearly perfect protection mechanism: **Hardware protection:** Output short circuit protection, short circuit without burning, output anti backflow, can directly charge the rechargeable battery, without additional anti backflow diode.
Software protection: Over voltage protection (OVP), over current protection (OCP), over power protection (OPP), over temperature protection (OTP), input under voltage protection (LVP), power chip self protection (OEP)



Power main interface



Capacity recording interface



Voltage / current curve



Power parameter setting interface



Quick charge activation interface



System parameter setting interface

Each system has these two interfaces, which are shared by the two systems

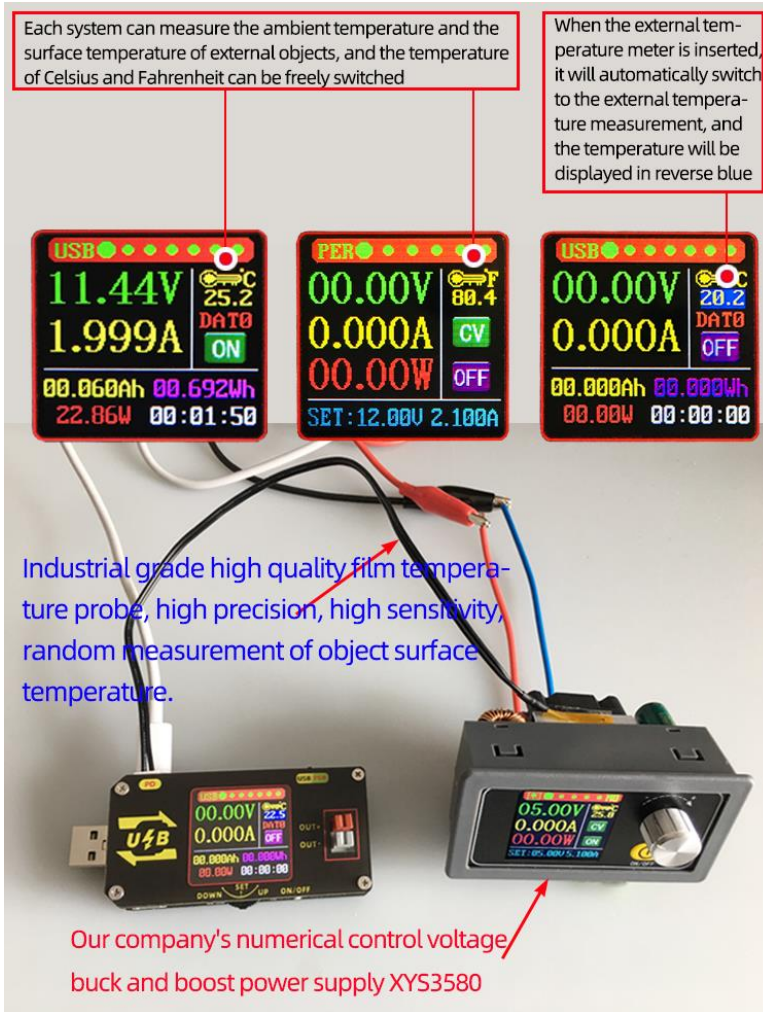
Power system (PER) parameters

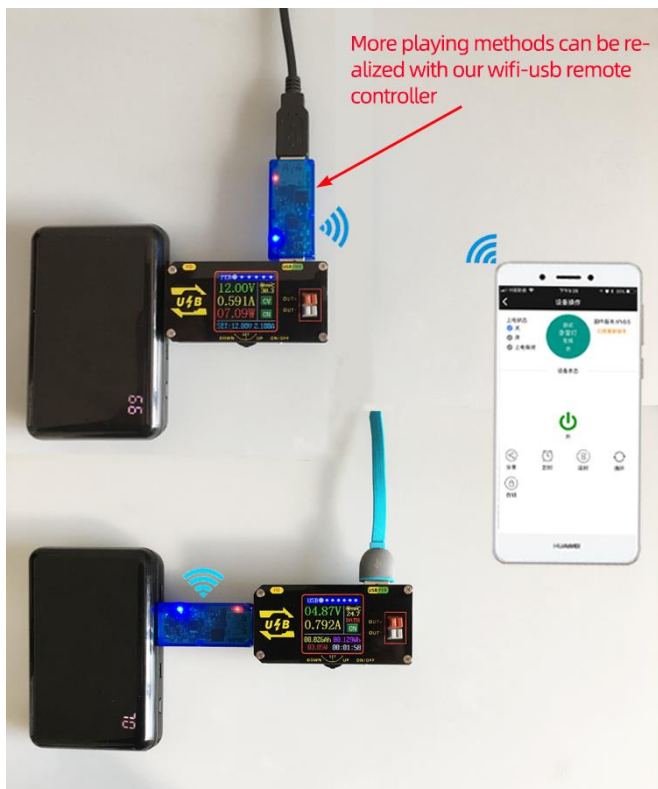
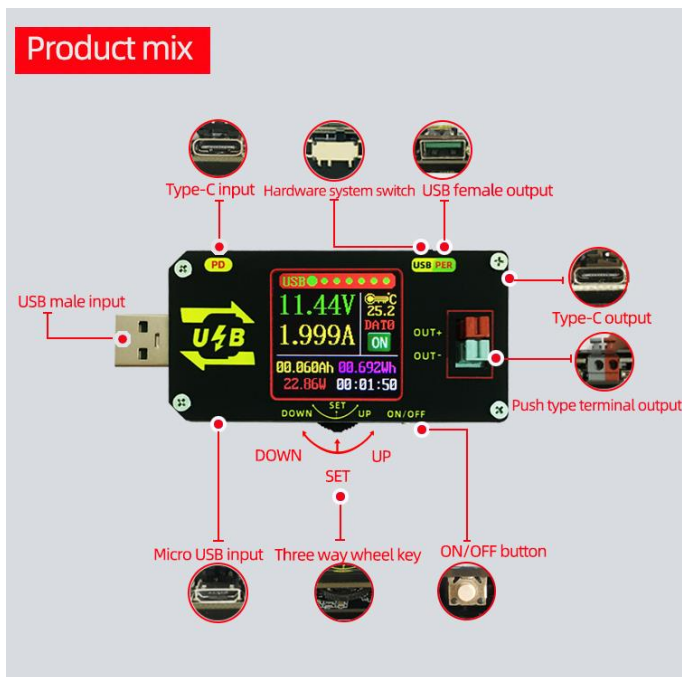
Input voltage:	3.5V~24V	Voltage measurement resolution:	0.01V
Output voltage:	0.6V~30.00V	Current measurement resolution:	0.001A
Output current:	0.000A~2.000A	Voltage measurement accuracy:	± (0.3%+1 byte)
Output power:	20W	Current measurement accuracy:	± (0.5%+1 byte)
Capacity range:	0~999999Ah	Data refresh rate:	4HZ(250MS)
Energy range:	0~999999Wh	Temperature measurement range:	-10°C~100°C/0°F~200°F
Time range:	0~1000 hours	Temperature measurement error:	±3°C/±6°C
Screen brightness setting:	0~5 total of 6 levels	Delay screen closing time:	0~9 minutes
Quick charge activation mode: QC2.0, QC3.0, AFC, FCP, SCP, PD2.0, PD3.0			

⚠ Note: 1. When the input voltage is 5.0-5.5v, the power can be operated within 15W when the output voltage is lower than 24V. When the output voltage is higher than 24V, the power should be reduced for use. It is recommended to use within 5-7w; 2. When the input voltage is higher than 12V, the full range power can be operated; 3. When the input voltage is lower than 5V, the power should be reduced for use. The lower the input voltage, the lower the output power.

It is difficult for the ordinary 5V charging adapter to output 15W power, so do not expect to use the ordinary charging head to realize the full power operation of the product. If the charging head supports the fast charging function, it is recommended to activate the fast charging and output high voltage, so that the full power operation can be possible.

This product has soft start, no impact on the load when starting





Application of USB tester system

Widely used in the quality inspection of 3C digital peripheral products, it is the first choice for digital players and electronic enthusiasts!



Zastosowanie systemu zasilania USB (PER):

It is used as a common voltage regulator with over-voltage / over-current / over power / over temperature / under voltage protection



2. Produkt ma funkcję stałego prądu, która może ładować wszelkiego rodzaju małe akumulatory w zakresie 0,6V~30V w zakresie 10~20W;

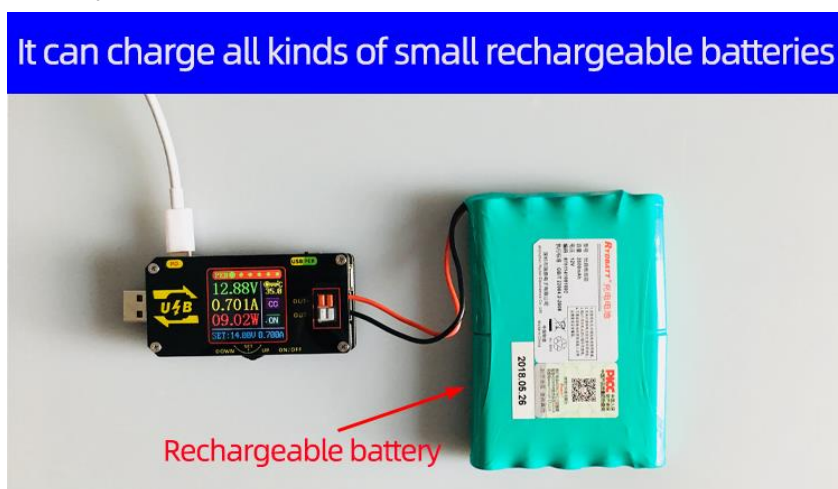
Kroki ładowania:

(1) Określ płynące napięcie ładowania i prąd ładowania akumulatora; (jeśli parametr baterii litowej wynosi 3,7 V/2200 mAh, płynące napięcie ładowania wynosi 4,2 V; jeśli jest to akumulator 12 V, ogólnie ustaw płynące napięcie ładowania na około 14 V)

(2) W stanie bez obciążenia ustaw napięcie wyjściowe na płynące napięcie ładowania; (jeśli naładowana jest bateria litowa 3,7 V, dostosuj napięcie wyjściowe do 4,2 V)

(3) Ustaw prąd ładowania (stała wartość prądu) i ustaw prąd bezpośrednio. Uwaga: podczas ustawiania prądu oblicz niższą moc, ładuj w zakresie mocy i użyj super mocy, produkt przejdzie w stan ochrony.

(4) Podłącz akumulator do ładowania.



3. Produkt ma funkcję prądu stałego, która może bezpośrednio; napęd 0,6-30VjaLampa LED 0-15W;

Aby sterować lampą LED:

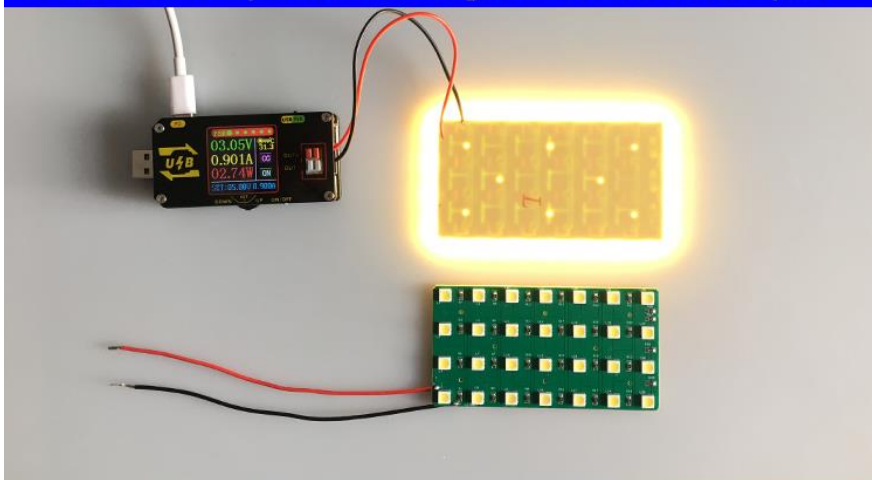
(1) określ prąd roboczy i maksymalne napięcie robocze potrzebne do napędzania diody LED;

(2) w stanie bez obciążenia ustaw wartość napięcia i wartość prądu, aby napięcie wyjściowe osiągnęło maksymalne napięcie robocze i prąd diody LED (uwaga: oblicz moc podczas ustawiania prądu, ładuj w zakresie mocy, używaj nadmiernej mocy, produkt przejdzie w stan ochrony.)

(3) Podłącz diodę LED i przetestuj maszynę.

Ten produkt może regulować stałą wartość prądu (od 0 do prądu roboczego), aby zrealizować bezstopniowe ściemnianie diody LED i brak stroboskopu!!

By adjusting the constant current value, the LED can realize the stepless dimming and no stroboscopic!



Product size



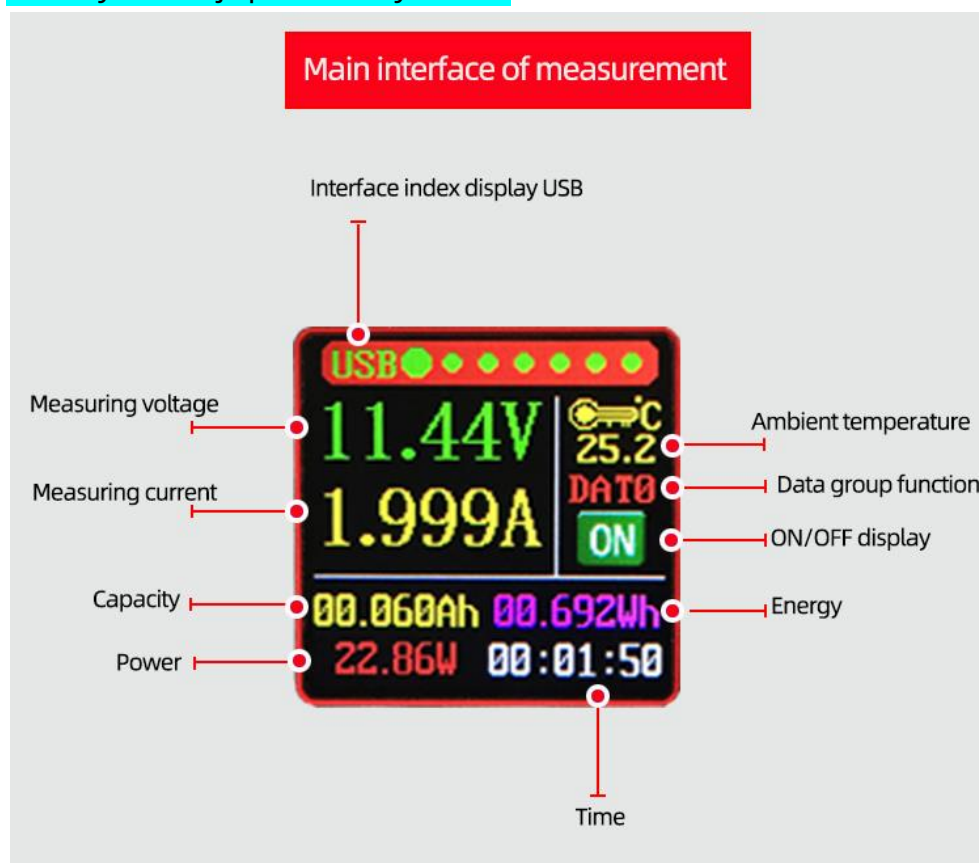


Szczegóły interfejsu i kluczowych funkcji

Tester USB

Krótko naciśnij „WŁ./WYŁ.”przycisk, aby włączyć i wyłączyć wyjście USB, długo naciśnij " WŁ./WYŁ." przycisk przez 2 sekundy, ekran może się obracać, obrót w cztery strony o 360 °. Krótko naciśnij „GÓRA DÓŁ "klucz do przewracania stron jednym klawiszemja

Główny interfejs pomiarowy USB:

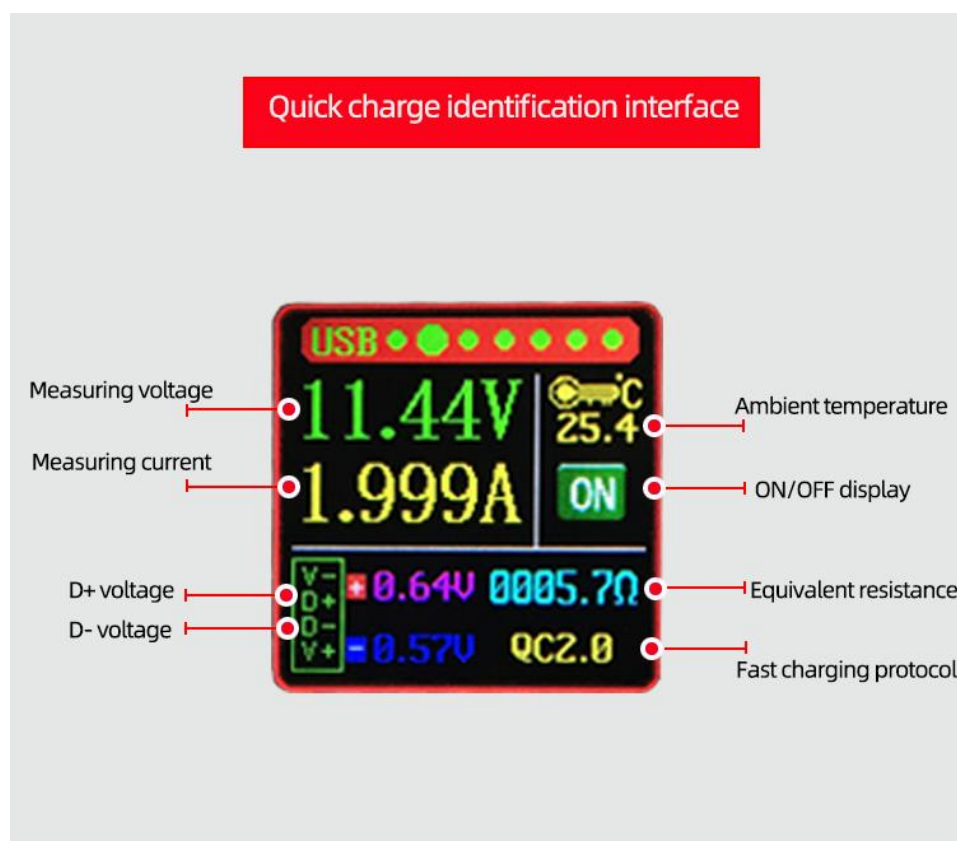


Naciśnij krótko przycisk "set", wybierz "pojemność / energia / czas / grupa danych" wszystko, a po wybraniu wszystkich odpowiednie zostaną wyświetlone w odwrotnym kolorze niebieskim. Użyj przycisku „w górę/w dół”, aby przełączyć parametry do wyczyszczenia/ustawienia, a następnie naciśnij krótko przycisk „set”, aby wyczyścić/ustawić odpowiednie parametry; po wybraniu naciśnij klawisz "set" przez 2 sekundy lub dłużej, a operacja bez klawiszy zostanie automatycznie zakończona.

Dat0: tylko migotanie, aby przypomnieć wartość Ah i ców poprzednim etapie i nie kumuluj się do następnego etapu. Gdy aktualna wartość Ah jest większa niż 0,010 Ah, przestań migotać i wyświetl aktualną wartość Ah i Wh;

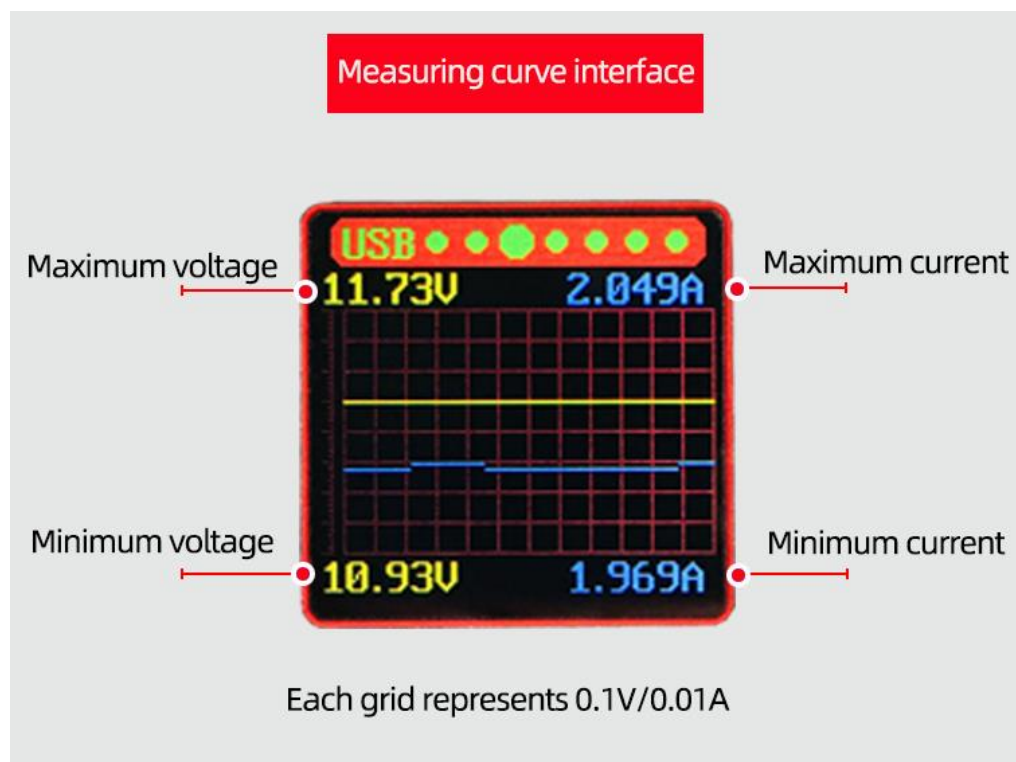
DAT1: wartość Ah i Wh w poprzednim etapie zostanie dodana automatycznie. Uwaga: jest to etap odNA doWYŁĄCZONY

Interfejs szybkiej identyfikacji ładowania:



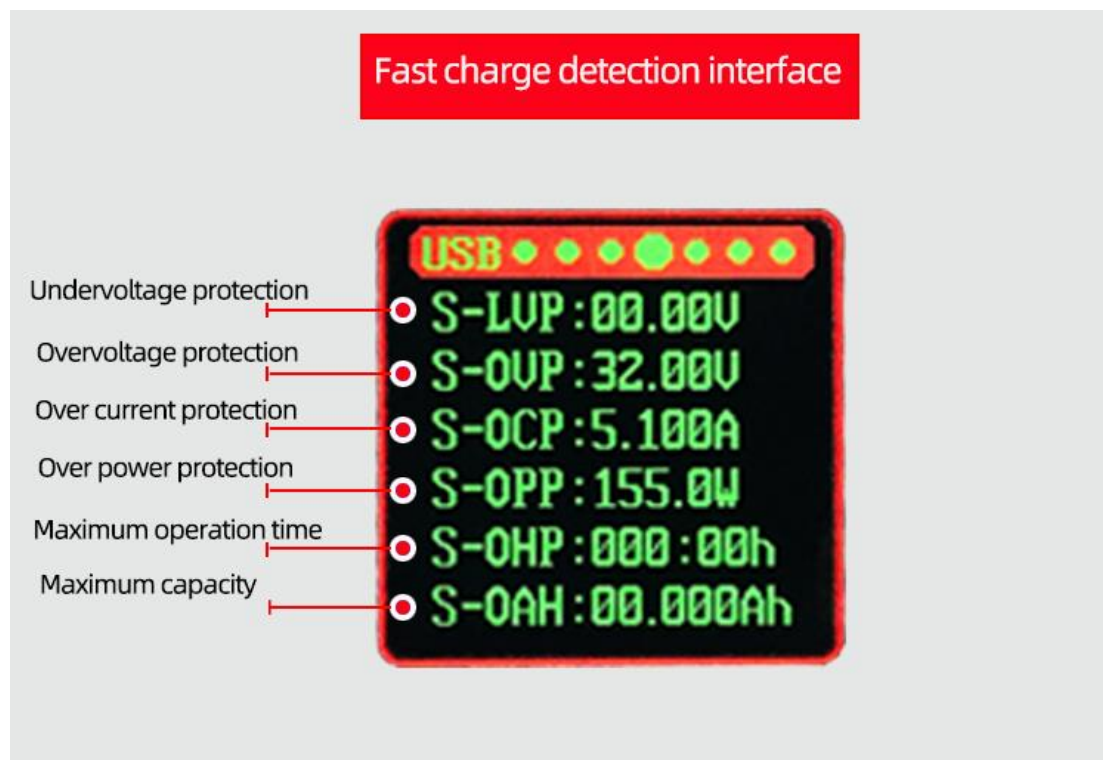
Ten przycisk "ustaw" interfejsu nie ma funkcji;

Interfejs krzywej pomiarowej:



Ten przycisk "ustaw" interfejsu nie ma funkcji;

Interfejs ustawiania parametrów USB:



Naciśnij krótko przycisk „set”, aby aktywować ustawiane parametry;

Krótko naciśnij klawisz "set", aby przełączać się między nazwą parametru a wyborem bitu;

Po wybraniu nazwy parametru, nazwa parametru będzie wyświetlana w odwrotnym kolorze niebieskim, a parametr, który ma być ustawiony, zostanie przełączony przez naciśnięcie „góra / dół”;

Po wybraniu bitu odpowiedni bit zostanie wyświetlony w odwrotnym kolorze niebieskim, a parametr można ustawić, naciskając klawisz „góra / dół”. Klawisz "w górę/w dół" obsługuje długie naciśnięcie, a długie naciśnięcie może szybko zwiększyć/zmniejszyć parametr;

Po ustawieniu naciśnij i przytrzymaj przycisk "set" przez 2 sekundy lub dłużej, a żadne naciśnięcie klawisza nie spowoduje automatycznego wyjścia z ustawienia;

Wszystkie parametry są zapisywane automatycznie po wyjściu.

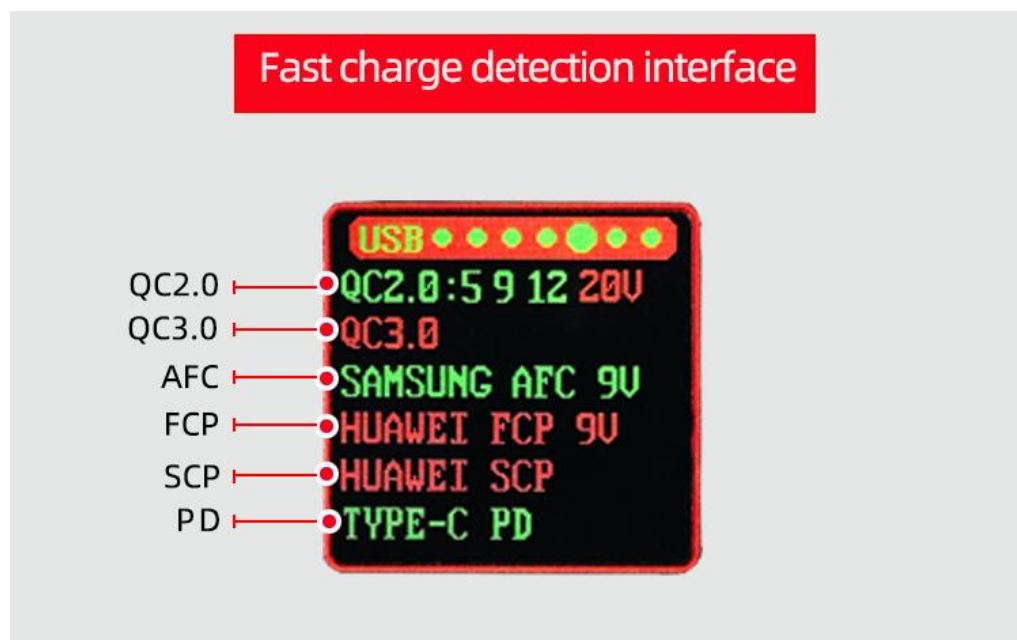
Zabezpieczenie podnapięciowe wejścia LVP domyślnie: 0.0 V, można ustawić samodzielnie;

Zabezpieczenie przed przepięciem wyjściowym OVP domyślnie: 24 V, można ustawić samodzielnie;

Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia OCP domyślnie: 5.1A, można ustawić samodzielnie; Wyjście nad zabezpieczeniem zasilania Domyślne OPP: 125 W, można ustawić samodzielnie;

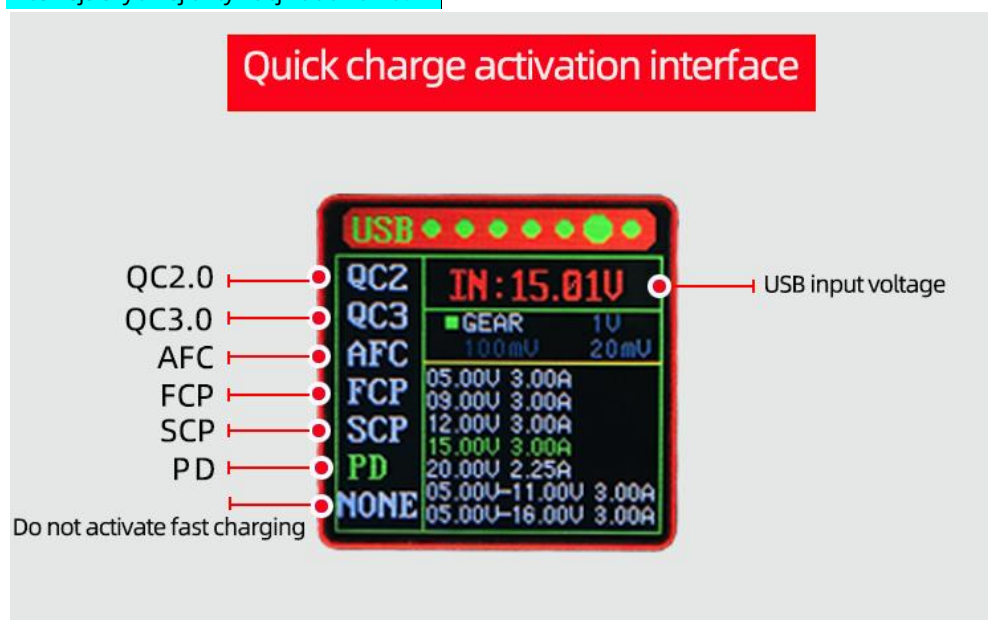
Maksymalny czas pracy OHP: gdy parametr nie jest ustawiony na 0, włącz tę funkcję. Gdy operacja osiągnie ustawiony czas, zasilanie automatycznie wyłączy wyjście; Maksymalna pojemność OAH: gdy parametr nie wynosi 0, włącz tę funkcję, gdy pojemność osiągnie ustawiony parametr, moc automatycznie wyłączy wyjście; Funkcje OHP i OAH mogą dobrze realizować czasowe / ilościowe zasilanie.

Interfejs szybkiego wykrywania ładowania:



Krótko naciśnij przycisk "set", aby rozpocząć automatyczne wykrywanie, a odpowiedni protokół zacznie migać. Po wykryciu, jeśli jest obsługiwany, zmieni kolor na zielony, jeśli nie jest obsługiwany, zmieni kolor na czerwony.

Interfejs szybkiej aktywacji ładowania:



Naciśnij krótko przycisk „set”, aby wybrać protokół, który ma być aktywowany po lewej stronie, a następnie naciśnij przycisk „góra/dół”, aby przełączyć protokół, który ma być aktywowany. Po dokonaniu wyboru, ponownie naciśnij przycisk „set”, aby aktywować wybrany protokół szybkiego ładowania. Treść protokołu zostanie wyświetlona w prawej kolumnie. Jeśli aktywacja się powiedzie, zostanie wyświetlony komunikat „OK”. Jeśli aktywacja się powiedzie, wyświetli się „fal”. Po pomyślnej aktywacji

odpowiedni bieg można wybrać, naciskając klawisz "w górę / w dół" Dostosuj napięcie; Naciśnij i przytrzymaj klawisz „set”, aby wyjść z aktywnego wyboru.

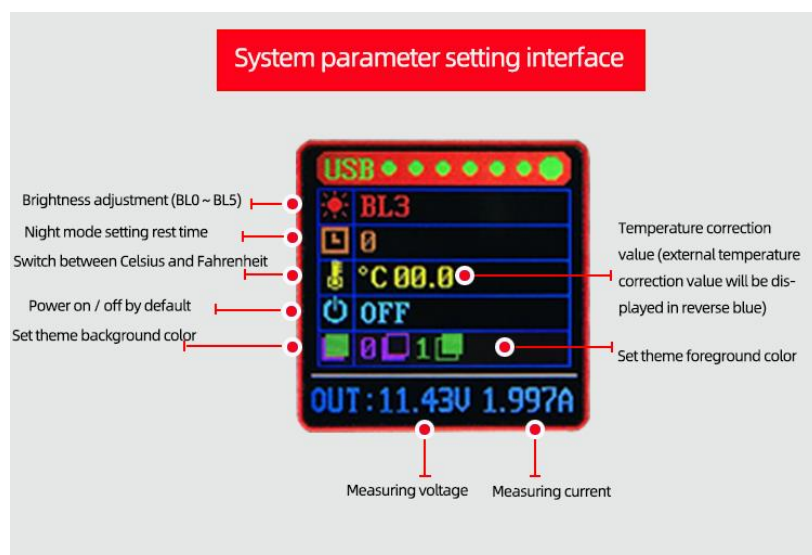
W trybie PPS protokołu PD, naciśnij "set", aby wybrać jednostkę kroku (1V / 100mV / 20mV), aby wybrać jednostka krokowa, a następnie zmodyfikuj napięcie poprzez "górną/dół"; jeśli chcesz przełączyć się na inny W tym momencie tryby napięcia naciśnij "set", aby wybrać "bieg", aby przełączyć się na inne biegi; "Góra dół";

Uwaga: gdy protokół jest aktywny, nie podłączaj terminala wyjściowego do USB urządzenie, aby nie spowodować awarii aktywacji;

Postępuj zgodnie z instrukcjami podczas aktywacji PD;

Na rynku jest wielu różnych producentów głowic ładujących. Ten produkt może nie gwarantuje 100% wsparcia dla aktywacji.

Interfejs ustawiania parametrów systemu:



Naciśnij krótko przycisk „set”, aby wybrać/przełączyć ustawiany parametr. Po wybraniu parametru zostanie wyświetlony w odwrotnym kolorze zielonym, a parametr zostanie ustawiony poprzez naciśnięcie klawisza „górną/dół”;

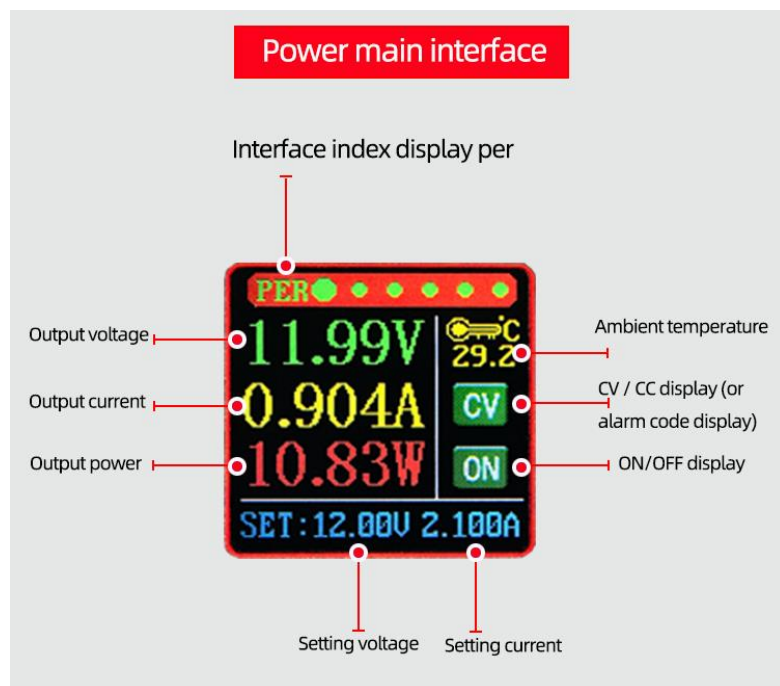
Po ustawieniu naciśnij i przytrzymaj przycisk "set" przez 2 sekundy lub dłużej, a żadne naciśnięcie klawisza nie spowoduje automatycznego wyjścia z ustawienia;

Wszystkie parametry są zapisywane automatycznie po wyjściu.

Czas spoczynku ekranu w trybie nocnym: można ustawić ekran spoczynku po 1-9 minutach i obudzić się dowolnym klawiszem.

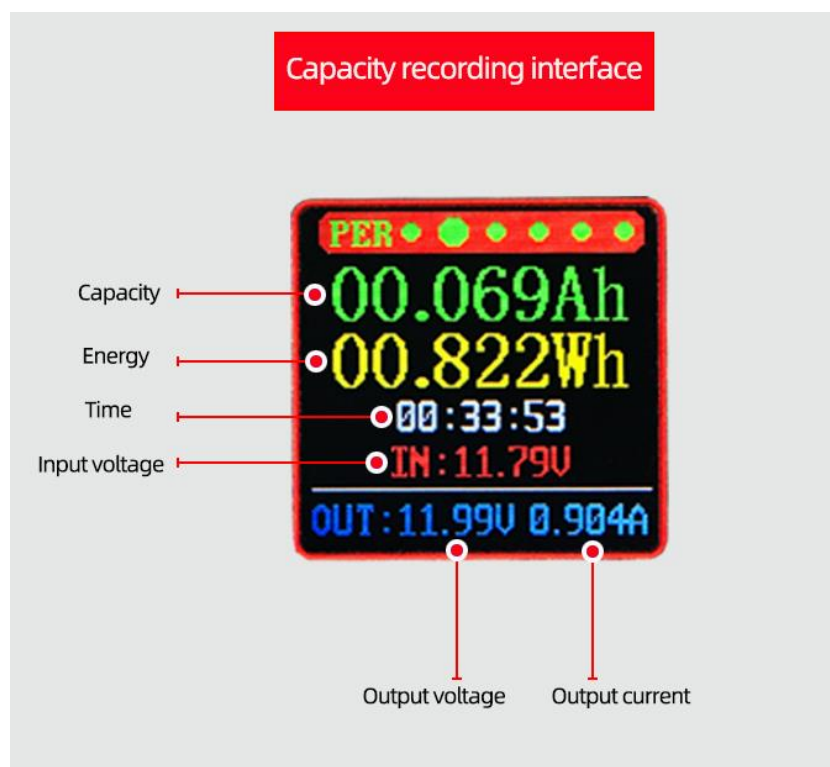
System zasilania USB (za)

Główny interfejs zasilania:



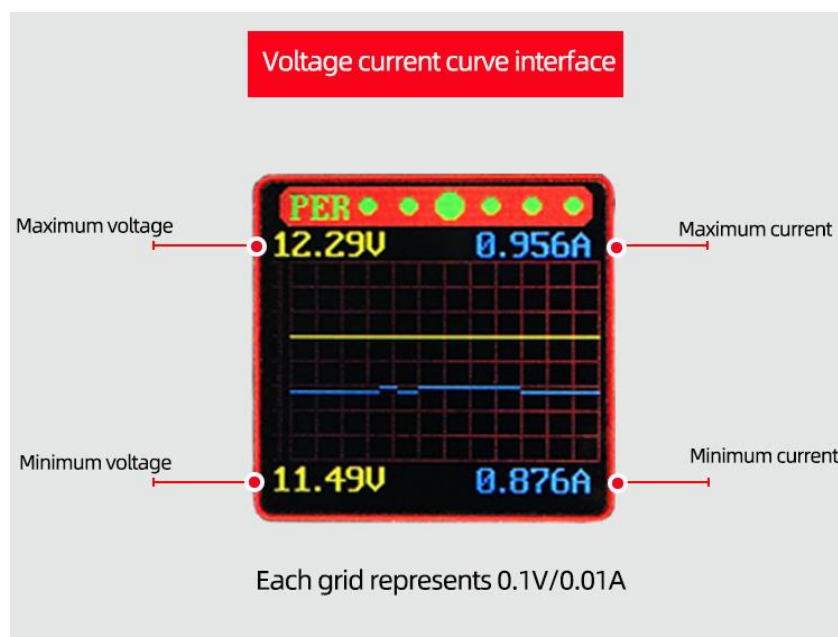
Naciśnij krótko przycisk „set”, aby aktywować ustawiany parametr (napięcie / prąd); Krótkie naciśnięcie przycisku "set", aby przełączać się między pełnym wyborem a wyborem bitów;
Po wybraniu wszystkiego niebieski wyświetlacz zostanie odwrócony, a ustawione napięcie / prąd zostanie przełączone za pomocą przycisku „górze / dół”;
Po wybraniu bitu odpowiedni bit zostanie wyświetlony w odwrotnym kolorze niebieskim, a parametr można ustawić, naciskając klawisz „górze / dół”. Klawisz "w górze/w dół" obsługuje długie naciśnięcie, a długie naciśnięcie może szybko zwiększyć/zmniejszyć parametr;
Po ustawieniu naciśnij i przytrzymaj przycisk "set" przez 2 sekundy lub dłużej, a żadne naciśnięcie klawisza nie spowoduje automatycznego wyjścia z ustawienia;
Wszystkie parametry są zapisywane automatycznie po wyjściu.

Interfejs nagrywania pojemności:



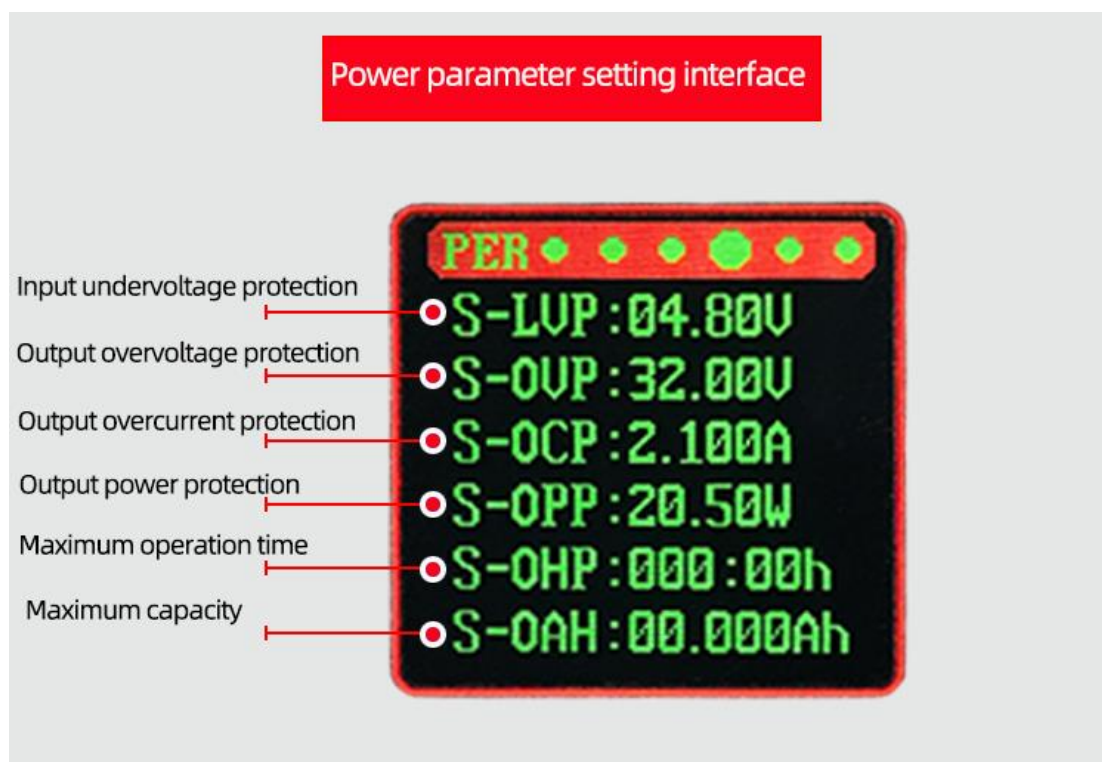
Naciśnij krótko przycisk „set” i wybierz „pojemność / energia / czas” dla wszystkich. Po wybraniu wszystkich odpowiednie parametry zostaną wyświetlone w odwrotnym kolorze niebieskim. Naciśnij klawisz „góra/dół”, aby przełączyć parametry do wyczyszczenia. Po dokonaniu wyboru, naciśnij krótko przycisk „set”, aby wyczyścić odpowiednie parametry. Po wybraniu naciśnij przycisk "set" przez 2 sekundy lub dłużej lub żadne naciśnięcie przycisku przez ponad 6 sekund nie zakończy się automatycznie.

Interfejs krzywej prądu napięcia:



Przycisk "SET" nie ma funkcji;

Interfejs ustawiania parametrów mocy:



Naciśnij krótko przycisk „set”, aby aktywować ustawiane parametry;

Krótko naciśnij klawisz "set", aby przełączać się między nazwą parametru a wyborem bitu;

Po wybraniu nazwy parametru, nazwa parametru będzie wyświetlana w odwrotnym kolorze niebieskim, a parametr, który ma być ustawiony, zostanie przełączony przez naciśnięcie „górze / dół”;

Po wybraniu bitu odpowiedni bit zostanie wyświetlony w odwrotnym kolorze niebieskim, a parametr można ustawić, naciskając klawisz „górze / dół”. Klawisz "w górę/w dół" obsługuje długie naciśnięcie, a długie naciśnięcie może szybko zwiększyć/zmniejszyć parametr;

Po ustawieniu naciśnij i przytrzymaj przycisk "set" przez 2 sekundy lub dłużej, a żadne naciśnięcie klawisza nie spowoduje automatycznego wyjścia z ustawienia;

Wszystkie parametry są zapisywane automatycznie po wyjściu.

Zabezpieczenie podnapięciowe wejścia LVP domyślnie: 4,8 V, ustawienie własne, minimum 2,5 V;

Zabezpieczenie przed przepięciem wyjściowym OVP domyślnie: 32 V, można ustawić samodzielnie;

Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia OCP domyślnie: 2.1a, można ustawić samodzielnie; Wyjście nad zabezpieczeniem zasilania Domyślne OPP: 20,5 w, ustawienie własne;

Maksymalny czas pracy OHP: gdy parametr nie jest ustawiony na 0, włącz tę funkcję. Gdy operacja osiągnie ustawiony czas, zasilanie automatycznie wyłączy wyjście; Maksymalna pojemność OAH: gdy parametr nie wynosi 0, włącz tę funkcję, gdy pojemność osiągnie ustawiony parametr, moc automatycznie wyłączy wyjście; Funkcje OHP i OAH mogą dobrze realizować czasowe/ilościowe zasilanie;ja

Interfejs aktywacji szybkiego ładowania działa tak samo jak system USB.

Działanie interfejsu ustawień systemu zasilania jest takie samo jak ustawienie systemu USB; interfejs.