

G862 - Laboratorní zdroj Riden RD6006-W

Návod k použití

Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Model: RD6006/RD6006W/ RD6012/RD6012WRD6018/RD6018W

Specifikace:

Model	RD6006	RD6006W	RD60122	RD6012W	RD6018	RD6018W
Rozsah vstupního napětí	6-70V					
Rozsah výstupního napětí	0-60V					
Rozsah výstupního proudu	0-6A		0-12A		0-18A	
Rozsah výstupního výkonu	0-360W		0-720W		0-1080W	
Rozlišení měření vstupního napětí	0.01V					
Rozlišení měření výstupního napětí	0.01V					
Rozlišení měření výstupního proudu	0.001A		0.01A			
Rozlišení měření napětí baterie	0.01V					
Přesnost měření vstupního napětí	$\pm(1\%+5 \text{ digits})$					
Přesnost mezi měřeními a nastavením výstupního napětí	$\pm(0.3\%+3 \text{ digits})$					
Přesnost mezi měřeními a nastavením výstupního proudu	$\pm(0.5\%+5 \text{ digits})$					
Přesnost měření napětí baterie	$\pm(0.5\%+3 \text{ digits})$					
Automatické odpojení proudu při nabíjení	10mA		100mA			

Typické zvlnění výstupu	100mV VPP	250mV VPP				
Pracovní teplota	-10°C~40°C					
Rozsah externího teplotního senzoru	-10°C~100°C/0°F~200°F					
Přesnost externího teplotního senzoru	±3°C/±6°F					
Čas odezvy módu konstantního napětí	2ms (0.1A-5A Load)					
Regulace konstantního napětí zátěže	±(0.1%+2 digits)					
Regulace konstantního proudu zátěže	±(0.1%+3 digits)					
Rozsah měření kapacity	0-9999.99Ah					
Rozsah měření energie	0-9999.99Wh					
Statistický odchylka měření kapacity a energie	±2%					
Pracovní mód Buck	Propad napětí >1V and >10%					
Podmínky pro spuštění chladiče	Výstupní napětí >40V nebo výstupní proud >4A nebo systémová teplota > 45°C		výstupní proud >8A nebo systémová teplota >45°C			
Podmínky pro vypnutí chladiče	Výstupní napětí <40V nebo výstupní proud <3.9A nebo systémová teplota < 45°C		výstupní proud <7.9A nebo systémová teplota <45°C			
Ochrana proti přehřátí	Systémová teplota 80°C					
Nastavení jasu obrazovky	0-5					
Obrazovka	2.4", barevný HD					
Váha	0.58Kg	0.61kg		0.68kg		
Rozměry	167*81*65mm			167*81*69mm		
Podpora USB	Ano					
Podpora Wifi	Ne	ano	Ne	ano	Ne	ano

Základní funkce:

Nastavení kombinace rotačního tlačítka a kodéru
10 datových skupin pro ukládání a volání
Aktualizace firmwaru, podpora dalších funkcí později
2,4palcový barevný HD displej
Vyhrazený terminál pro nabíjení baterie
Zcela nový počítačový software
Podpora WiFi komunikace / USB komunikace
Podpora aplikace Android / IOS
Podpora více zobrazovacích rozhraní

Vstupní panel:



- A: Tlačítko napájení
- B: SHIFT Druhé funkční tlačítko
- C: Tlačítko pro rychlé uložení
- D: Nastavení ochrany proti proudu / nadproudu
- E: Nastavení ochrany proti napětí / přepětí
- F: Micro USB port
- G: Záporný pól výstupu napájení / záporný pól nabíjení baterie
- H: Kladný pól nabíjení baterie (Vyhrazený terminál pro nabíjení baterie)
- I: kladný pól výstupu napájení
- J: spínač výstupu
- K: rotační tlačítko / tlačítko Storno
- L: Směrové tlačítko
- M: Potvrzovací tlačítko Enter / Confirm
- N: klávesnice
- O: Obrazovka

Zadní panel:



RD6006/RD6006-W



RD6012/RD6012-W



RD6018/RD6018-W

- P: Vstupní pojistka
- Q: Výstupní pojistka
- R: Vstupní rozhraní zdroje energie
- S: Rozhraní externího teplotního senzoru
- T: Zásuvka baterie CR1220
- U: Rozhraní komunikačního modulu
- V: Rozhraní ventilátoru

POZNÁMKA:

Vstupní rozhraní zdroje energie musí být připojeno ke zdroji stálého stejnosměrného napájení 6-70V. Kabel externího senzoru musí být připojen k rozhraní externího teplotního senzoru. Rozhraní ventilátoru nelze připojit k jiným ventilátorům. Pokud je teplota systému vyšší než 80 ° C, výstup se vypne a na obrazovce se zobrazí OTP. Komunikační rozhraní je speciální rozhraní, nepřipojujte se k jiným modulům ani kabelům. Na následujícím obrázku vidíte modul Wi-Fi a modul RS-485.



Návod k obsluze

Po zapnutí nejprve zobrazí bootovací obraz a poté přejde na hlavní stránku. Jako příklad používáme model RD6012.



W: Čas

X: Tlačítko ladění

Y: Zámek tlačítek

Z: Komunikační rozhraní

AA: Skutečná hodnota výstupního napětí

AB: Skutečná hodnota výstupního proudu

AC: Výstupní výkon

AD: Aktuální skupina dat

AE: Konstantní napětí, konstantní proud

AF: Indikace stavu ochrany

AG: Indikace nabíjení baterie

AH: Oblast zobrazení informací o baterii

AM: Vstupní napětí

AL: Přednastavená hodnota výstupního napětí

AK: Přednastavená hodnota výstupního proudu

AJ: Hodnota ochrany proti přepětí

AI: Nadproudová hodnota ochrany

Uvedení do provozu

V nabídce je aktuálně vybraná ikona nebo kurzor zbarvená červeně, modrá znamená, že ikona není vybrána, výběr potvrďte stisknutím ENTER, stisknutím tlačítka storno výběr zrušte nebo se vraťte, stisknutím směrového tlačítka pohybujte kurzorem nebo přepnete nabídku, otočením tlačítka storno změníte nastavení. Nastavení se automaticky uloží při návratu ze stránky nabídky. Stisknutím a podržením tlačítka 0 a hlavního vypínače obnovíte tovární nastavení, stisknutím a podržením tlačítka 1 a hlavního vypínače obnovíte tovární kalibrační hodnotu, stisknutím a podržením tlačítka ENTER a hlavního vypínače přejdete do režimu bootování.

Funkce nabíjení baterie

Video o provozu nabíjení baterie: <https://youtu.be/irTbqfqtgU0>

Po zapnutí, se v oblasti zobrazení informací o baterii budou zobrazovat ve smyčce externí teplota, kapacita a energie. Pokud existuje výstupní proud: kapacita, energie se automaticky akumulují a po vypnutí se automaticky vymaže.

Zelená svorka je připojena k kladnému pólu baterie a černá svorka je připojena k zápornému pólu baterie. Po správném připojení baterie indikátor nabíjení baterie zčervená a baterie je připojena. Stisknutím tlačítka ON / OFF zahájíte nabíjení, indikátor nabíjení baterie se rozsvítí zeleně. Pokud je aktuální výstupní proud nižší než 0,1 A (10 mA pro RD6006), výstup se automaticky vypne. Baterie s ochrannou deskou musí být nabíjena červenými a černými svorkami. Nabíjecí napětí a proud byste měli nastavit sami. Pokud se funkce nabíjení nepoužívá, můžete zelené a černé svorky připojit kabelem, abyste zabránili rušení svorky pro detekci baterie a omylem vypnuli výstup.

K nabíjení baterie se důrazně doporučuje používat originální nabíječku. Funkce nabíjení tohoto přístroje může sloužit pouze jako dočasná náhrada, nikoli pro dlouhodobé používání. Během procesu nabíjení existuje riziko požáru a výbuchu. Neprofesionálové by nabíječku neměli používat. (obvyklé NAPĚTÍ BATERIE lze zkontrolovat v příloze 2.)

Nastavení výstupního napětí a výstupního proudu na hlavní stránce

Video s nastavením výstupního napětí a proudu : <https://youtu.be/S6Kan66dNsk>

Stiskněte tlačítko „I-SET“ pro nastavení hodnoty výstupního proudu, můžete použít tlačítko storno pro přímé nastavení výstupní hodnoty, stiskněte směrové tlačítko pro pohyb kurzoru. Samozřejmě můžete pomocí klávesnice zadat hodnotu a potvrdit stisknutím „ENTER“. Pokud nastavíte nesprávnou hodnotu, můžete ji zrušit stisknutím tlačítka storno.

Stisknutím tlačítka „V-SET“ nastavte hodnotu výstupního napětí, způsob ovládání je podobný nastavení výstupního proudu.

Stiskněte „SHIFT“ + tlačítko „I-SET“ / „SHIFT“ + „V-SET“ pro nastavení hodnoty nadproudové ochrany / přepětové ochrany. Způsob ovládání je podobný nastavení výstupního proudu.

M0 je výchozí datová skupina, když je RD6006 zapnutý, manuální úprava nastavení se po potvrzení automaticky zaznamená.



Rychlé uložení datové skupiny a její vyvolání

Rychlé ukládání datové skupiny a vyvolání provozního videa : <https://youtu.be/eo5saPjOGpo>

Stiskněte „MEM“ + tlačítko na klávesnici 1-9, můžete uložit hodnotu výstupního napětí, hodnotu výstupního proudu, hodnotu přepětové ochrany, hodnotu nadproudové ochrany do odpovídající datové skupiny (jak je uvedeno výše), poté stiskněte „ENTER“ pro potvrzení, nebo akci zrušíte stisknutím tlačítka Storno.

Stisknutím tlačítka „SHIFT“ + tlačítka na klávesnici 1–9 můžete rychle vyvolat uložená data (jak je uvedeno výše). Stiskněte „ENTER“ pro potvrzení, nebo stiskněte Storno pro zrušení.

Zamykání a odemykání klávesnice

Video ovládání zámku klávesnice : <https://youtu.be/zxpmasJyQ6Y>

Stisknutím kláves „SHIFT“ + „LOCK“ zamknete nebo odemknete klávesnici. Při zahájení komunikace se klávesnice automaticky uzamkne, nahoře se zobrazí zamčený zámek (nelze odemknout ručně) a klávesnice se automaticky odemkne, když se připojení odpojí ručně, poté se zobrazí odemčený zámek. Při neobvyklém odpojení se klávesnice automaticky odemkne. Tlačítko vypnutí lze použít i když je klávesnice uzamčena.

Systémové nastavení

Video nastavení provozu systému : <https://youtu.be/Q9d3rlglrOc>

Stiskněte „SHIFT“ + „MENU“ pro vstup do nabídky nastavení systému, jak je znázorněno níže, stiskněte „ENTER“ pro vstup do nabídky, stiskněte směrové tlačítko pro výběr možnosti, volba je vybrána červeně, otočte rotačním tlačítkem nastavení.



Přejděte na možnost „Take OK“ a při rychlém vyvolání datové skupiny se zobrazí potvrzovací okno. Pokud ji vypnete, hodnoty nastavení se upraví přímo při vyvolání datové skupiny.

Přejděte na „Take out“, výstup se automaticky zapne, když vyvoláte datovou skupinu. Pokud jej vypnete, výstup si zachová předchozí stav.

Přejděte na „Boot Pow“, při spuštění se automaticky zapne výstup. Pokud jej vypnete, výstup si po spuštění ponechá stav OFF.

Zapněte „Buzzer“, po stisknutí tlačítka uslyšíte naladěný zvuk a v horní části se zobrazí ikona zvuku. Pokud ji vypnete, nebudete při stisknutí tlačítka slyšet zvuk a v horní části se zobrazí ikona vypnutého zvuku.

Pokud zapnete možnost „Logo“, zobrazí se nejprve Logo a poté při spuštění RD6006 přejděte na hlavní stránku. Pokud ji vypnete, přejdete přímo na hlavní stránku.

Jazyk systému prozatím podporuje zjednodušenou čínštinu, angličtinu, němčinu a Francii; jas obrazovky lze nastavit od úrovně 0 do úrovně 5;

Komunikační rozhraní lze nastavit na USB, Wi-Fi nebo TTL, USB rozhraní je rozhraní Micro-USB na rozhraní předního panelu, nahoře se při zahájení komunikace zobrazí ikona USB.

Rozhraní Wi-Fi je modul Wi-Fi vložený do komunikačního rozhraní, nahoře se při zahájení komunikace zobrazí ikona Wifi (připojení mobilního telefonu pomocí Wi-Fi, funkce WiFi podporuje pouze ovládání připojení v LAN), TTL prozatím není k dispozici; Když se rozhraní změní, je třeba restartovat RD6006, aby se změna použila.

Přenosovou rychlost lze v režimu USB nastavit na 9600/19200/38400/57600/115200; Přenosová rychlost pod Wi-Fi je pevně stanovena na 115200. Adresu zařízení lze nastavit od 001 do 255. Datum a čas můžete nastavit otáčením rotačního tlačítka, nastavení se uloží okamžitě po úpravě. Nenastavujte prosím nesprávný čas, může to způsobit, že se datum automaticky nezmění. Stisknutím rotačního tlačítka se vrátíte zpět a nastavená hodnota se automaticky uloží. Upd.R. je obnovovací frekvence zpětného čtení napětí a proudu na hlavní stránce, můžete ji nastavit na nízkou, střední a vysokou.

Můžete přidat funkci omezení výstupního výkonu, když ji nastavíte, proud se upraví automaticky. Hodnota se vynásobí nastaveným napětím, hodnota nepřekročí výkonový limit, aby chránila vstupní napájecí zdroj. Doporučuje se nastavit hodnotu výstupního výkonu na (jmenovitý výkon zdroje * 95%). Stisknutím rotačního tlačítka se vraťte a uložte nastavení.



Nastavení stylu zobrazení hlavní stránky

Video s nastavením stylu zobrazení hlavního rozhraní : <https://youtu.be/f51VDiY2VHE>

Stisknutím kláves SHIFT + MENU otevřete nabídku nastavení systému a poté stisknutím pravého tlačítka otevřete nabídku nastavení stylu hlavní stránky, jak je uvedeno výše. Stiskněte klávesu ENTER a poté pomocí směrového tlačítka nastavte klasický styl nebo styl křivky. Stisknutím rotačního tlačítka se vraťte a uložte nastavení. Klasický styl je výchozí styl systému, zobrazuje napětí, proud a výkon velkým písmem. Styl křivky je zobrazen výše, barva tří křivek odpovídá výstupnímu napětí, proudu a výkonu. D je měřítko souřadnice, Stiskněte „ENTER“ pro spuštění nebo pozastavení křivky a otočením rotačního tlačítka změňte měřítko souřadnice.

Nastavení datového úložiště

Nastavení skupiny dat ve videu s ručním provozem : <https://youtu.be/i1kTeurS13I>

Stisknutím kláves SHIFT + MENU otevřete nabídku nastavení systému a poté dvojitým stisknutím pravého tlačítka otevřete nabídku nastavení ukládání dat, jak je znázorněno níže. Stiskněte ENTER pro vstup do nabídky nastavení, červeně označená je vybraná skupina dat. Stiskněte směrové tlačítko pro výběr čísla skupiny dat. Stisknutím tlačítka „I-SET“ nastavte hodnotu výstupního proudu paměti, poté otáčejte rotačním tlačítkem, upravte výstupní hodnotu, stisknutím směrového tlačítka pohybujte kurzorem. Hodnotu můžete také nastavit pomocí klávesnice, potvrďte stisknutím klávesy ENTER. Pokud nastavíte nesprávnou hodnotu, můžete ji zrušit stisknutím tlačítka storno. Stisknutím tlačítka „V-SET“ nastavte hodnotu výstupního napětí úložiště, způsob ovládání je podobný nastavení výstupního proudu úložiště.

Stisknutím tlačítka „SHIFT“ + „I-SET“ nebo „SHIFT“ + „V-SET“ nastavíte hodnotu ochrany nad aktuální ochranou / hodnotu ochrany proti přepětí. Způsob operace je podobný nastavení hodnoty výstupního proudu úložiště. Stisknutím rotačního tlačítka se vrátíte a data se automaticky uloží.



Systemové informace

Video o provozu systémových informací : <https://youtu.be/Um4NQObeeJE>

Stisknutím kláves SHIFT + MENU vstoupíte do nabídky nastavení systému a poté třikrát stisknutím pravého tlačítka přejdete do nabídky informací o systému, jak je uvedeno výše. Zde můžete zobrazit číslo SN, verzi firmwaru a teplotu systému.

Údržba a čištění:

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Pokyny pro aplikaci v systému Android

Instalace aplikace pro mobilní telefony

Tato aplikace podporuje pouze operační systém Android 5.0 až Android 10.0. Upozorňujeme, že v případě updatů může dojít k problémům s nekompatibilitou mezi aplikací a operačním systémem. Před zakoupením produktu si prosím nainstalujte a otestujte software. Aplikace vyžaduje pro fungování určování polohy, prosím, souhlase a zapněte službu určování polohy. Po stažení souboru ZIP mobilní aplikace APP nainstalujte aplikaci. Tato instrukce je vytvořena pro verzi 1.1.2, mezi různými verzemi bude malý rozdíl a pro lepší zážitek vám doporučujeme stáhnout si nejnovější APP.

Stažení aplikace

Aplikaci si můžete stáhnout na Google Play prohledáním RDPower.

Můžete si také stáhnout zip soubor APP RD60XX na této adrese URL:

<https://drive.google.com/open?id=1LNyumuq8oIL32XDJXZFeQow7xtbuP6bMI>

Úvod k instalaci

Po instalaci se zobrazí ikona, jak je znázorněno níže:



Aktualizace APP

Klikněte na ikonu APP, Po spuštění aplikace automaticky zjistí, zda je k dispozici nová verze, a připomene vám to vyskakovacím oknem. Ruční kontrolou musíte zkontrolovat, zda je k dispozici nová verze.

Zobrazení rozhraní APP

Po dokončení instalace a úspěšném připojení se zobrazí hlavní stránka, jak je znázorněno na obrázku.



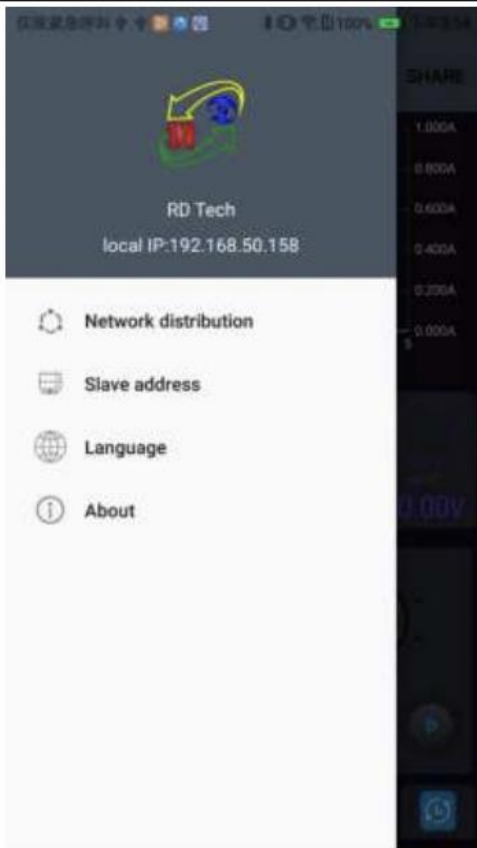
- BN: zavolat / vypnout postranní panel
- BO: tlačítko připojení
- BP: export dat do složky mobilního telefonu
- BQ: datová křivka
- BR: skutečný výstupní proud
- BS: skutečné výstupní napětí
- BT: skutečný výstupní výkon
- BU: vstupní napětí
- BV: přednastavená hodnota napětí
- BW: přednastavená aktuální hodnota
- BX: Tlačítko ON / OFF
- BY: nastavovací kolečko
- BZ: posuňte kurzor doleva
- CA: posuňte kurzor doprava
- CB: tlačítko nastavení
- CC: indikace zámku klávesnice
- CD: indikace stavu ochrany
- CE: stav konstantního napětí / konstantního proudu
- CF: jas obrazovky
- CG: teplota systému

- CH: rychlé volání datové skupiny
- CI: napětí baterie
- CJ: hodnota detekce teploty externího snímače
- CK: akumulovaný výstupní výkon
- CL: akumulovaná výstupní kapacita
- CM: připojovaný model
- CN: číslo SN produktu
- CO: verze firmwaru produktu

Provoz aplikace

Síťová distribuce





Picture 5



Picture 6



Picture 7



Picture 8

Při prvním připojení Wi-Fi, vložte desku WiFi na správné místo, poté zapněte RD6012, uvidíte, že modrá LED jednou blikne. Nastavte komunikační rozhraní na WIFI, restartujte RD6012, poté umístěte RD6012 a mobilní telefon poblíž 2,4G routeru (mobilní telefon musí být také ve stejné síti 2,4G a router musí deaktivovat funkci izolace AP a WMM funkce).

RD6012 počká, až se telefon připojí, jak je znázorněno na obrázku 3. Stisknutím tlačítka „BN“ vyvoláte postranní panel, kliknete na „síťovou distribuci“, jak je znázorněno na obrázku 5, poté zadejte heslo WiFi a potvrďte, že používáte síť 2,4 G jak je znázorněno na obrázku 6. Po 10 sekundách získá RD6012 adresu IP mobilního telefonu, jak je znázorněno na obrázku 4. Poté klikněte na „Další“, vyplňte heslo WIFI, jak je znázorněno na obrázku 7, klikněte na „POTVRDIT“ níže, počkejte asi 20 s, zobrazí se, že připojení bylo úspěšné, jak je znázorněno na obrázku 8, poté se RD6012 automaticky restartuje, vraťte se do hlavního rozhraní a klikněte na „BO“ (připojení). Pokud připojení sítě selže, vypněte prosím modul a proveďte stejnou operaci (můžete shlédnout video a zkusit použít hotspot mobilního telefonu k testování). Pokud používáte telefon značky Huawei, vypněte funkci náhodné adresy MAC.

Správné připojení Wi-Fi

Video ke stažení aplikace Android a připojení:

<https://youtu.be/QwyBEUCnp9c>

Při zapnutí RD6012 nejprve připojí Wi-Fi a poté zjistí, zda jej lze připojit k APP. Připojení nemusí být úspěšné, pokud je telefon ve stavu uzamčení obrazovky nebo je aplikace spuštěna na pozadí. Pokud se IP adresa telefonu změnila, musíte stisknout tlačítko „doleva“ a poté stisknout tlačítko „ENTER“ pro resetování sítě, poté opakujte operaci síťového připojení.

Provoz aplikace

Video o provozu aplikace pro Android: <https://youtu.be/hqrF4keTfbE>.

Klikněte na „BV“ pro nastavení výstupního napětí a pomocí kolečka „BY“ upravte hodnotu, „BZ“, „CA“ pro změnu polohy kurzoru, klikněte na „CB“ pro nastavení parametru. Kliknutím na „BP“ exportujete křivku napětí a proudu do souboru aplikace Excel, lze zaznamenat až 24 hodin.

POZNÁMKA:

1. Existuje mnoho druhů telefonů se systémem Android, takže uživatelská rozhraní se mohou u různých telefonů různých značek nebo u různých značek stejné značky lišit.
2. Požadavky na oprávnění aplikace, povolte potřebná oprávnění, když je nainstalována APP (povolit běh na pozadí, používání Bluetooth, provoz na složce, čtení seznamu aplikací atd.) A také nastavit oprávnění APP po instalaci: Povolte běh na pozadí, nevypínejte aplikaci ani když je uzamčená obrazovka, povolte jí samočinné spuštění (to slouží k zabránění systému v násilném ukončení aplikace při nahrávání dat) atd.

Pokyny pro aplikaci IOS

Instalace aplikace pro mobilní telefony

Stážení aplikace

IOS APP podporuje pouze systém IOS10.0-13.4, pro stažení vyhledejte „RDPower“ nebo „RD6006“. Mezi APP a operačním systémem mohou být problémy s nekompatibilitou. Software otevřený pod IOS13 bude poprvé požádat o službu určování polohy. Souhlaste a otevřete umístění v Nastavení - Ochrana osobních údajů. Neinstalujte ani nevyjímejte modul Wi-Fi, když je napájení zapnuté, jinak by došlo k jeho poškození. Tyto instrukce jsou vytvořeny pro verzi 1.0.1, mezi různými verzemi bude malý rozdíl a pro lepší zážitek vám doporučujeme stáhnout si vždy nejnovější aplikaci.

Instalace a provoz

Video ke stažení a provozu aplikace pro iOS : <https://youtu.be/nH2HYwop0TE>

Po dokončení se zobrazí ikona APP (jak je znázorněno vpravo)

Instalace.

Při prvním spuštění aplikace se zobrazí výzva, jak je znázorněno na obrázku 10, pokud je váš systém mobilních telefonů IOS13 nebo vyšší, zvolte možnost „Povolit při používání aplikace APP“, pokud je váš systém pod IOS13, výzva se zobrazí, jak je znázorněno na obrázku Obrázek 11, vyberte možnost „Bezdrátová síť LAN a mobilní mobilní síť“



Pokyny k uživatelskému rozhraní

Uživatelské rozhraní můžete vidět na obrázku 9.

AN: tlačítko připojení

AO: export dat do složky mobilního telefonu

AP: datová křivka

AQ: skutečné výstupní napětí

AR: aktuální výstupní proud

AS: skutečný výstupní výkon

AT: přednastavená hodnota napětí

AU: přednastavená aktuální hodnota

AV: tlačítko ON / OFF výstupu

AW: indikace stavu ochrany

AX: indikace stavu baterie

AY: stav konstantního napětí / konstantního proudu

AZ: hodnota měření vstupního napětí

BA: teplota systému

BB: datová skupina

BC: jas obrazovky

BD: napětí baterie

BE: hodnota pro detekci teploty externího snímače

BF: akumulovaný výstupní výkon

BG: akumulovaná výstupní kapacita

BH: připojovaný model

BI: verze firmwaru produktu

BJ: číslo SN produktu

BK: hlavní stránka

BL: stránka distribuce v síti

BM: osobní centrum

Provoz aplikace

Sít'ová distribuce



Při prvním připojení Wi-Fi, vložte kartu WiFi na správné místo, poté zapněte RD6012, uvidíte, že modrá LED jednou blikne. Nastavte komunikační rozhraní na WIFI, restartujte RD6012, poté umístěte RD6012 a mobilní telefon poblíž 2,4G routeru (mobilní telefon musí být ve stejné síti 2,4G a router musí deaktivovat funkci AP a WMM)

RD6012 počká na připojení telefonu, jak je znázorněno na obrázku 13. Stisknutím tlačítka „BL“ přejdete na stránku distribuce v síti a zadejte heslo. Klikněte na „Inicializace“ a počkejte přibližně 20 sekund, RD6012 získá adresu IP mobilního telefonu, jak je znázorněno na obrázku 14. Poté klikněte na „Konfigurovat síť“, počkejte přibližně 30 s, v aplikaci se zobrazí, že je konfigurace úspěšná, poté se vraťte do hlavního rozhraní a klikněte na „AN“ (Připojení). Pokud distribuční síť selže, vypněte prosím modul a proveďte stejnou operaci (při několikerém selhání sítě můžete shlédnout video a zkusit použít hotspot mobilního telefonu k testování).

Správné připojení Wi-Fi

Při zapnutí RD6012 se nejdříve připojí k Wi-Fi a poté zjistí, zda jej lze připojit k APP. Připojení nemusí být úspěšné, pokud je telefon ve stavu uzamčení obrazovky nebo APP běží na pozadí. Pokud se IP adresa telefonu změnila, musíte stisknout tlačítko „doleva“ a poté stisknout tlačítko „ENTER“ pro resetování sítě, poté opakujte operaci sít'ové distribuce.

Provoz aplikace

Video o provozu aplikace pro iOS: <https://youtu.be/IXSw1CM9IY8>.

Klikněte na textový štítek „AT“ / „AU“ a zadejte hodnotu pro nastavení výstupního napětí / výstupního proudu, poté klikněte na prázdné místo pro návrat, pokud zadáte hodnotu přesahující limit, nelze ji použít. Kliknutím na „AO“ exportujete křivku napětí a proudu do souboru aplikace Excel, lze zaznamenat až 24 hodin.

Kliknutím na osobní centrum nastavíte jazyk softwaru nebo získáte nápovědu k používání aplikace.



Picture 11



Picture 12



Picture 13



Picture 14

Pokyny k instalaci a provozu PC softwaru

Požadavek: Systém Win 7-Win10 a počítač má připojení k internetu.

Tento počítačový software je navržen společností Hangzhou Ruideng technology CO., LTD. Nemá žádný virus. Pokud váš antivirový software vyzve k upozornění na virus, povolte prosím všechny jeho funkce, jinak to ovlivní normální fungování softwaru. Počítačový software podporuje systém Win7-Win10 a mohou se vyskytnout problémy s nekompatibilitou. Pokud to opravdu potřebujete, nainstalujte a vyzkoušejte software před zakoupením produktu. Tato instrukce je vytvořena pro verzi 1.0.0.8, mezi různými verzemi bude malý rozdíl a pro lepší zážitek vám doporučujeme stáhnout si nejnovější aplikaci.

Odkaz na stažení aplikace pro RD6012:

<https://drive.google.com/open?id=1LNymuq8oIL32XDJXZFeQow7xtbuP6bMI>

Stažení softwaru

Stažení softwaru pro PC a základní video o provozu:

<https://youtu.be/mjt1RMaah1Y>

Rozbalte soubory

Při prvním použití tohoto softwaru musíte nejprve nainstalovat program ovladače. Chcete-li nainstalovat ovladač, musíte kliknout na CH341SER, poté zapojit kabel Micro USB do RD6006 / RD6012 / RD6018 a počkat, až počítač nainstaluje ovladač.

Rozbalte soubor na disk (D) počítače. Chcete-li nainstalovat prostředí .Net, musíte spustit Net framework4.7.2.exe a poté přímo kliknout na RidenPowerSupply.exe, abyste mohli software používat, prosím, neodstraňujte žádné soubory.



名称	修改日期	类型	大小
Config	2020/4/25/周六 ...	文件夹	
Language	2020/4/25/周六 ...	文件夹	
Logo	2020/4/25/周六 ...	文件夹	
Picture	2020/4/25/周六 ...	文件夹	
Temp	2020/5/8/周五 1...	文件夹	
Net framework4.7.2.exe	2019/11/1/周五 ...	应用程序	1,400 KB
RidenPowerSupply.exe	2020/4/25/周六 ...	应用程序	15,654 KB

Provoz softwaru

Softwarové připojení

Dvojitým kliknutím na RidenPowerSupply.exe spustíte počítačový software.

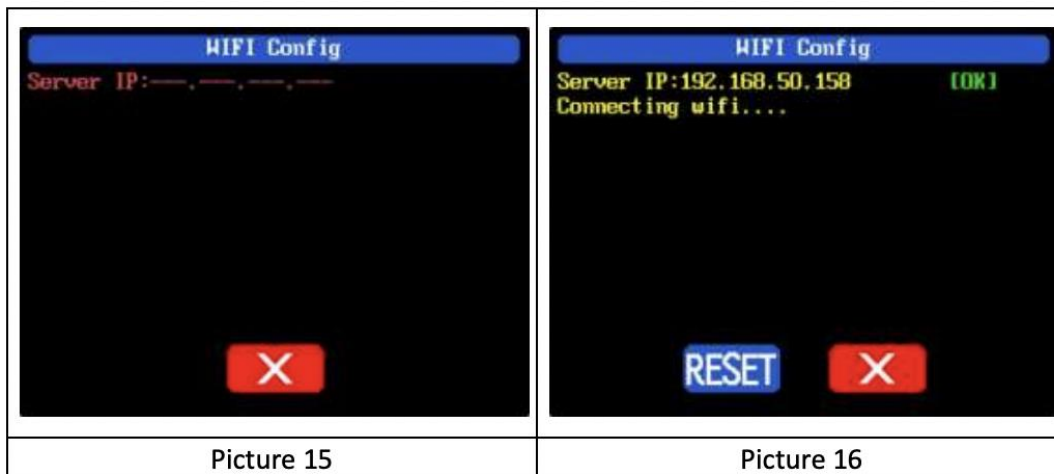
WiFi připojení je testovací funkcí, kvůli špatné kompatibilitě s některými počítači, pokud nemůžete připojit PC software přes WiFi, prosím ignorujte tuto funkci.

Pro tuto funkci neposkytujeme žádnou záruku ani technickou podporu a na základě zpětné vazby od zákazníků se rozhodneme, zda tuto funkci zachováme.

Odkaz na připojení WiFi k videu: <https://youtu.be/ussQREniPuY>

Klikněte na WiFi na PC software a zadejte WiFi jméno a heslo, nastavte komunikační rozhraní na WIFI a restartujte, můžete vidět displej RD6012 jak je znázorněno na obrázku 15, a klikněte na „WiFi Network“ pro distribuci sítě, počkejte až se na RD6006 zobrazí displej jako je zobrazené na obrázku 16 (počkejte 1-5 sekund), klikněte na „DALŠÍ“, chvíli počkejte (asi 20 sekund), počítačový software zobrazí připojení úspěšné, poté klikněte na „Připojit“ pro komunikaci.

Připojení USB: Nastavte komunikační rozhraní RD6006 na USB a propojte RD6006 a PC, počítačový software vás vyzve k aktualizaci sériového portu.



Pokyny k provozu PC softwaru

Vyberte správný komunikační port, přenosovou rychlost, slave adresu (výchozí 001) a kliknutím na „PŘIPOJIT“ zahajte komunikaci. Pokud je komunikace úspěšná, tlačítko napájení se automaticky uzamkne, tlačítka se automaticky odemknou po 3 sekundách náhodného odpojení a indikátor „CONNECT“ se změní na „DISCONNECT“; Kliknutím na „ZAPNUTO“ zapnete výstup napájecího zdroje a přepne se na „VYPNUTO“.



Úvod do funkcí

Softwarové rozhraní počítače má hlavně základní funkce, aktualizaci firmwaru, aktualizaci loga, detekci aktualizace verze a nastavení jazyka ...



- CP: Křivka napětí-proud
- CQ: Informace o baterii / Rychlé volání datové skupiny
- CR: Kalibrace
- CS: Přepínač řady RD / DPS
- CT: Jazyk
- DE: Nastavení jasu obrazovky
- CU: Aktualizace softwaru
- CV: Informace o softwaru
- CW: Vstupní napětí
- CX: Skutečné výstupní napětí
- CY: Skutečný výstupní proud
- CZ: Skutečný výstupní výkon
- DA: Teplota systému (°C)
- DB: Teplota systému (°F)
- DC: Stav konstantního napětí / konstantního proudu
- DD: Indikace stavu ochrany
- DF: Synchronizovat systémový čas
- DG: Přednastavená hodnota výstupního proudu
- DH: Přednastavená hodnota výstupního napětí
- DI: Verze firmwaru
- DJ: Sériové číslo
- DK: Model produktu

Základní funkce

Video o provozu softwaru pro PC: <https://youtu.be/mjt1RMaah1Y>

Základní funkce softwaru pro PC: předvolba napětí / proudu, rychlé vyvolání datové skupiny, jemné ladění kalibrace, nastavení jasu, export křivky napětí a proudu.

Kolečkem můžete otáčet nebo zadat hodnotu pro nastavení napětí a proudu, graf nad tlačítkem zobrazuje křivku napětí a proudu v reálném čase. Křivku můžete přiblížit a oddálit pomocí kolečka myši, dvojitým kliknutím na křivku automaticky upravit osu, pravým tlačítkem myši na křivku křivku vyčistit nebo exportovat data křivky do obrázku.

Kalibrace

Video kalibrační operace RD6006: <https://youtu.be/c9sn1wY2mjE>

Klikněte na „Kalibrace“ a zadejte heslo „168168“. Můžete vstoupit na stránku Jemné doladění kalibrace. Po připojení může číst kalibrační data; kliknutím na šipku doladíte data. Podle lineární funkce $y = kx + b$ je konstanta b ekvivalentní nulové hodnotě, sklon k je ekvivalentní proporcionalní hodnotě, upravte tyto dvě hodnoty tak, aby data byla blízka skutečné hodnotě testu.

Nastavte výstupní napětí na 1 V, upravte nulový bod výstupního napětí tak, aby se displej multimetru přiblížil 1 V, a poté nastavte výstupní napětí na 30 V, upravte proporcionální hodnotu výstupního napětí tak, aby se displej multimetru přiblížil k 30 V. Stejným způsobem můžete nastavit výstupní proud 0,1 A a 3 A ke kalibraci nulového bodu a proporcionální hodnoty výstupního proudu.

Nastavte výstupní napětí na 1 V a kalibrujte nulový bod skutečného výstupního napětí, aby se skutečné výstupní napětí zobrazené na RD6012 blížilo hodnotě na multimetru. Můžete nastavit 30V a kalibrovat proporcionální hodnotu skutečného výstupního napětí. Stejným způsobem můžete nastavit 0,1 A a 3 A pro kalibraci nulového bodu a proporcionální hodnoty skutečného výstupního proudu.



Pokročilá funkce

Na stránce pokročilých funkcí můžete nastavit výstupní napětí a proud pomocí grafu, můžete nastavit každý krok od 1 do 9999 sekund. Můžete nastavit maximálně 200 kroků, výstup může probíhat automaticky nebo ručně. Když provádí programovaný výstup nebo jiné operace, nemůžete zvolit jinou stránku operace, můžete ji přepnout, až když operace skončí.

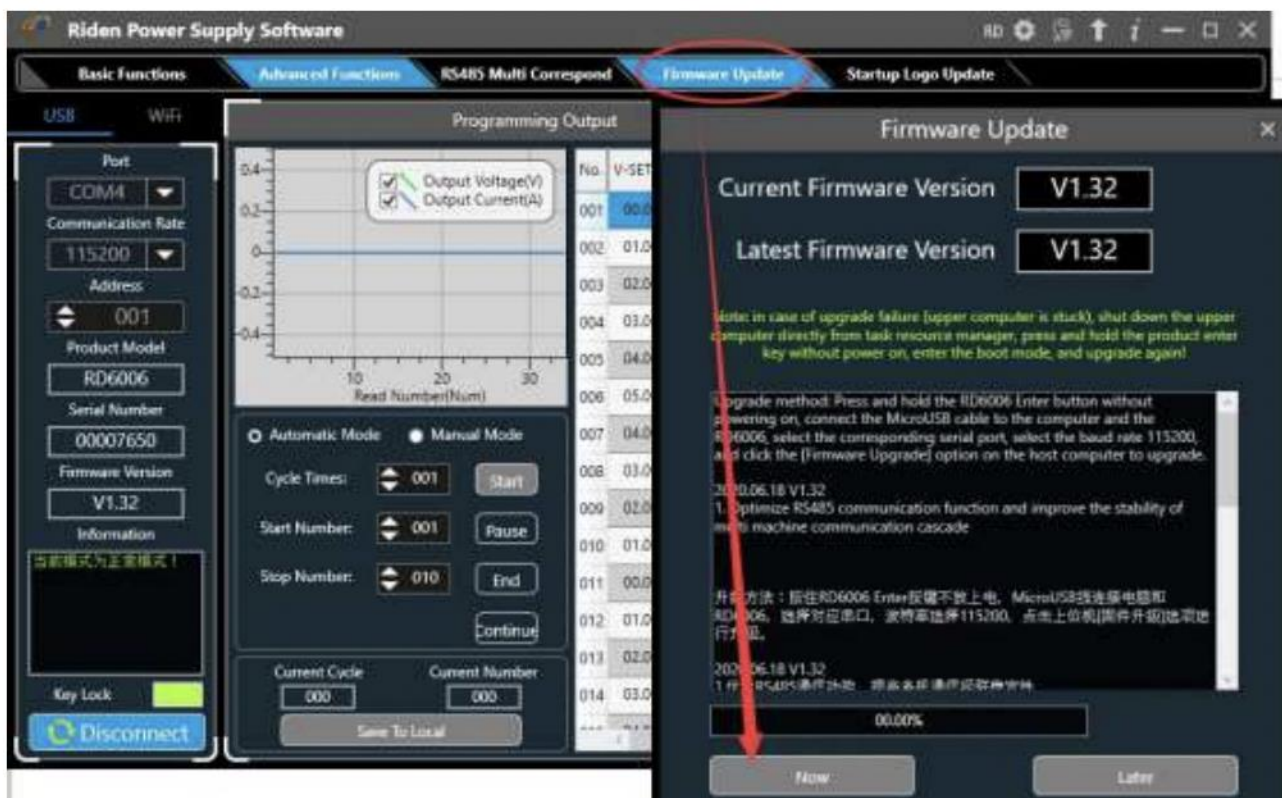


Komunikace více zařízení RS485

Aktualizace firmware

Video s aktualizací firmwaru: <https://youtu.be/NOoLfDw0DiY>

Stiskněte a podržte „ENTER“ a zapněte RD6012, přejděte do bootovacího režimu, poté jej připojte k počítači, v textovém poli s informacemi o režimu bude „bootovací režim“, poté klikněte na „Aktualizace firmwaru“. Na rozhraní se zobrazí výzva k aktualizaci firmwaru a kliknutím na „Nyní“ provedete aktualizaci. (Firmware můžete aktualizovat v normálním režimu, pokud jej nelze normálně spustit, měli byste stisknout a podržet tlačítko „ENTER“ a zapnout jej, aktualizovat jej v režimu spouštění. Nepodporuje aktualizaci firmwaru v režimu připojení WiFi.).



Během procesu aktualizace firmwaru se rozhraní zobrazuje takto:



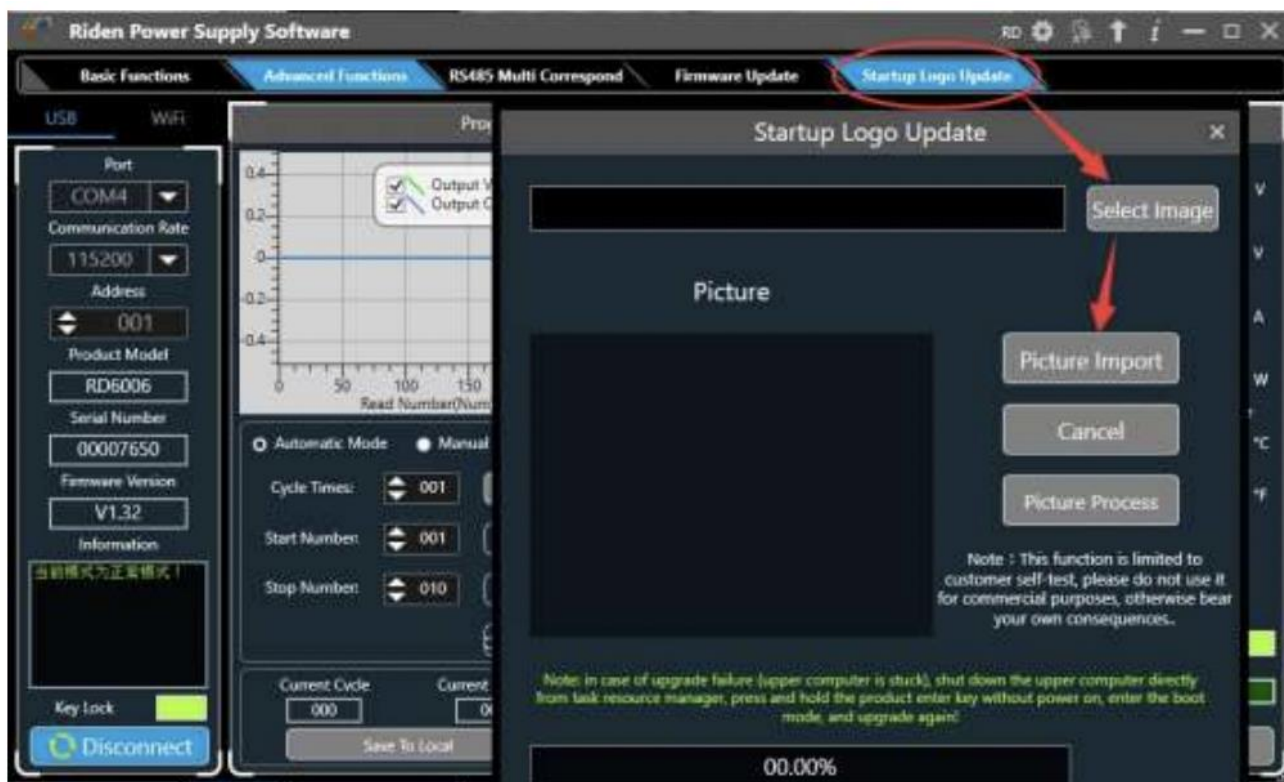
Aktualizace spouštěcího loga

Video s nastavením spouštěcího loga: <https://youtu.be/vuVhBsohWts>

Klikněte na „Spustit aktualizaci loga“, na stránce se objeví výzva k upgradu loga. Vyberte prosím obrázek o velikosti 320x240 a rozlišení 96dpi. Některé ukázky loga lze použít v instalačním balíčku.



Klikněte na „Import obrázků“ a RD6006 se automaticky restartuje



Detekce aktualizace verze

Klikněte na „Aktualizace softwaru“, software automaticky zjistí, zda existuje nová verze, pokud ano, na rozhraní se zobrazí výzva k aktualizaci.



Nastavení jazyka

Klikněte na „Jazyk“, na rozhraní se objeví výzva k nastavení jazyka, můžete si vybrat zjednodušenou čínštinu, angličtinu, francouzštinu a němčinu.



O aplikaci

Klikněte na „O aplikaci“, můžete zkontrolovat číslo verze, čas publikování a informace o autorských právech.



Dodatek 1: Tabulka srovnání běžné napětí baterie

Typ baterie	Jmenovité napětí	Maximální napětí	Minimální napětí	Příklad využití	Charakteristik a
LiCoMn NiO2	3,7	4,2	3	Digitální přístroje	Vysokokapacitní, nabíjecí
Lithiovo fosfátová baterie	3,2	3,65	2,5	Elektrokola, elektrokoloběžky	Velká kapacita, proud, nabíjecí
Olověná akumulátorová baterie	2	2,4	1,75	Auta, elektrokola	Levné, nabíjecí
Suchá baterie	1.5	-	0,9	Všeobecné použití	Levné, všeobecné použití, nedají se nabíjet
NICD baterie	1,25	1,5	1,1	Hračky	Levné, s pamětí, nabíjecí
Ni-MH baterie	1,2	1,4	0,9	Hračky, holicí strojky	Bez paměti, nabíjecí

Dodatek 2: Tabulka porovnání běžného napětí baterie

Nominal Voltage	Battery Type	Number of batteries connected in series	Discharge termination voltage(V)	Charging limit voltage(V)
72V	LiCoMnNiO2	20	60	87
	Lithium Phosphate Battery	24	60	87.6
	Lead Storage Battery	6	63	86.4
64V	Lithium Phosphate Battery	21	52.5	76.6
60V	LiCoMnNiO2	17	51	71.4
	Lithium Phosphate Battery	20	50	73
	Lead Storage Battery	5	52.5	72
48V	LiCoMnNiO2	14	42	58.8
	Lithium Phosphate Battery	16	40	58.4
	Lead Storage Battery	4	42	57.6
36V	LiCoMnNiO2	10	30	37
	Lithium Phosphate Battery	12	30	43.8
	Lead Storage Battery	3	31.5	43.2
24V	LiCoMnNiO2	7	21	29.4
	Lithium Phosphate Battery	8	20	29.2
	Lead Storage Battery	2	21	28.8