

M8D

Manuál V1.0

2024.05



www.toolkitrc.com

ToolkitRC Technology (Shenzhen) Co., Ltd

Zavedení

Děkujeme, že jste si zakoupili balanční nabíječku M8D, před použitím si prosím pozorně přečtete tento návod.

Klíčové body



Tipy



Důležité



Informace

Další informace

Abyste měli s tímto produktem co nejlepší zkušenosti, naskenujte prosím níže uvedený QR kód, abyste měli vždy aktuální informace o novinkách, informacích a aktualizacích firmwaru pro vaši nabíječku. Nebo navštivte www.toolkitrc.com.



Sledujte nás!



Bezpečnost

1. M8D umožňuje vstupní napětí DC 10,0V-49,0V. Aby bylo zajištěno, že napájecí napětí bude konzistentní, věnujte před použitím pozornost kladné a záporné polaritě napájecího zdroje.
2. Nepoužívejte tento výrobek v horkém nebo vlhkém prostředí, Uchovávejte mimo dosah hořlavých kapalin a plynů.
3. Nikdy nenechávejte nabíjející se baterie bez dozoru.
4. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte/odpojte jej.
5. Při použití funkce nabíjení nastavte proud, který odpovídá výkonu baterie. Nenastavujte nadměrný proud pro nabíjení, aby nedošlo k poškození baterie. Správné pokyny pro nabíjení naleznete v pokynech výrobce vaší baterie.

Obsah

Zavedení.....	2
Klíčové body	2
Další informace	2
Bezpečnost.....	3
Obsah.....	4
Rozložení M8D.....	6
Rychlý start.....	7
Nastavení nabíjení	9
1, Typ baterie	9
2, Počet buněk	12
3, Režim	13
4Nastavení koncového napětí TVC	13
5Nabíjecí proud	15
6Nastavení NiMh (PeakV)	16
Nabíjení.....	17
Nastavení systému	20
Další funkce	23
Specifikace.....	25

Popis produktu

M8D je vyvážená nabíječka s dotykovou obrazovkou, celkový nabíjecí výkon může dosáhnout 1600W pomocí IPS jasný displej, kapacitní dotyková obrazovka plus roller kodér koexistuje, pohodlnější ovládání.

Řízení nabíjení, vybíjení a vyvážení

LiPo, LiHV, LiFe, Lion LTO 1-8S, NiMh 1-20S, PB
Baterie 1-15S.

DC napájení: 10,0-49,0V MAX 1600W.

Nabíjecí výkon: MAX 30,0A @MAX800W*2 ASYN

MAX 50,0A @ MAX1600W SYNC

Vybíjecí výkon: MAX 10A@40W*2 normální

MAX 30A@800W*2 recyklace

Přesnost nabíjení: <0,005V.

Vyrovňovací proud: 2000mA.

Vestavěná 65W rychlonabíječka USB-C.

Lze nastavit vypínací napětí lithiové baterie (TVC).

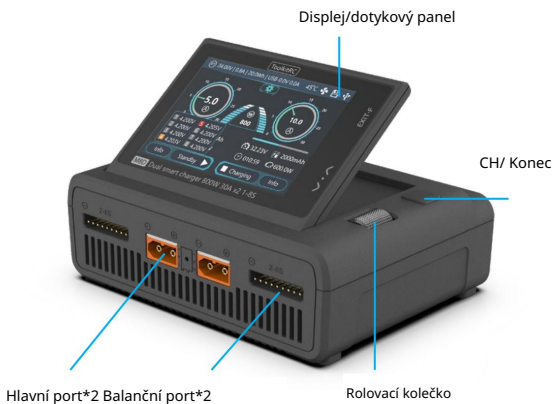
Automaticky přidělovat vstupní výkon.

Vícejazyčný systém, lze nastavit 11 druhů jazyků.

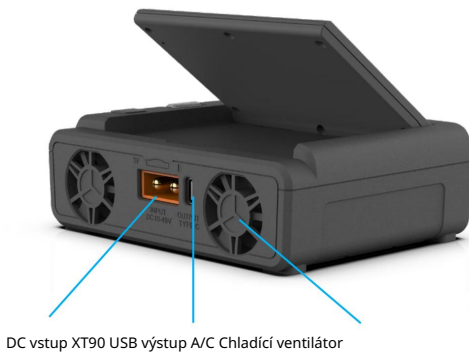
Může nahrát 10 běžně používaných baterií.

Může zaznamenat 3 skupiny běžně používaného výkonu
zdroje, pohodlný a rychlý překlad.

Rozložení M8D



Přední



Zadní

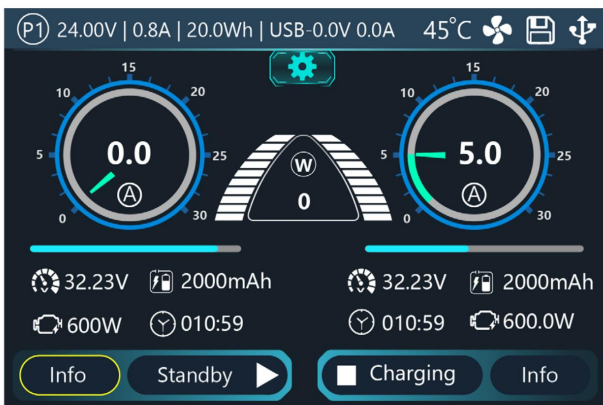
Rychlý start

1Připojte zařízení ke zdroji DC 10-49V.

2Na obrazovce se na 2 sekundy zobrazí logo bootování.

3, Spouštěcí sekvenci bude doprovázet slyšitelný tón.

4Po spuštění se obrazovka přepne do hlavního rozhraní, jak je znázorněno níže:



4. Dotkněte se hlavního rozhraní. Nebo rolujte [Scroll Wheel], vyberte požadovanou funkci a stiskněte [Scroll Wheel] pro určení aktuální funkce.

5. Dotkněte se [Ikona Nastavení] nebo stiskněte a podržte [Rolovací kolečko] pro vstup do nastavení systému.

6. Dotkněte se tlačítka [Info] nebo rolujte [Rolovacím kolečkem] a vyberte tlačítka [Info] pro zobrazení napětí a vnitřního odporu v odpovídajícím kanálu.

7. Dotkněte se [Stav], krátce stiskněte [Rolovací kolečko] pro výběr [Stav] nebo se dotkněte [Stav] a vyberte úlohu nabíjení, když je kanál nečinný. Můžete upravit a ukončit

pracovat, zatímco kanál funguje.

8. Stiskněte [Exit Button] pro ukončení modifikace nebo návrat do předchozího rozhraní.

=====



1. Pro potvrzení funkce jednou krátce stiskněte [Scroll Wheel].

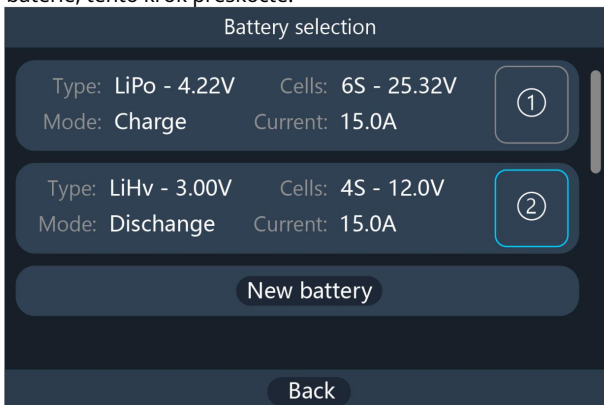
2. Dlouze stiskněte [Scroll Wheel] na 2 sekundy, jedná se o funkci vymazat.

3. Je-li některá klávesa úspěšně stisknuta, ozve se zvuk didi.

=====

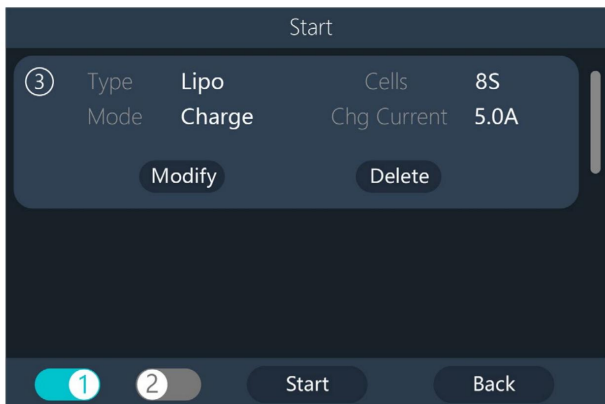
Nastavení nabíjení

V hlavním rozhraní vyberte a krátce stiskněte [Scroll Wheel] pro vstup do funkce nabíjení. Pokud je v rozhraní hlavního nastavení zapnuta volba „Battery selection“, 10 lze uložit záznamy o baterii a zobrazí se následující rozhraní. V opačném případě se automaticky nastaví na první záznam baterie, tento krok přeskočte.

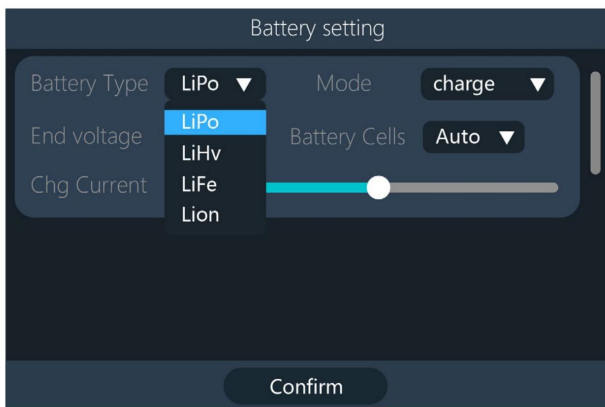


1, Typ baterie

Vyberte baterii, která byla nastavena, nebo stiskněte [Nová baterie], vyberte číslo baterie a zadejte novou rozhraní pro nastavení baterie, které se zobrazí následovně.



Pokud potřebujete upravit nastavení baterie, vyberte [Upravit] a upravte typ baterie, který se zobrazí následovně.



Nabíječka podporuje nabíjení 7 druhů baterií: LiPo, LiHV, LiFe, Lion, LTO, NiMH a PB. po výběru baterie, která odpovídá skutečné baterii. Stisknutím [Potvrdit] se aktivuje a přetočí se na předchozí stránku.



Důležité 1,

Výběr nesprávného typu baterie pro nabíjení může poškodit baterii, nabíječku, popálit a jiná nebezpečí, volte prosím pečlivě.

2Nenabíjejte baterie, které nejsou označeny typem baterie.



Nomenklatura

1, Lipo: Často nazývaná lithium-polymerová baterie, baterie s nominálním napětím 3,70 V a 4,20 V při plném nabití.

2, LiHV: Často označovaná jako vysokonapěťová lithiová baterie, baterie s nominálním napětím 3,85 V a 4,35 V při plném nabití.

3, LiFe: Často označovaná jako lithiová železná baterie, baterie s nominálním napětím 3,30 V a 3,60 V při plném nabití.

4, Lion: Často označovaná jako lithium-iontová baterie, baterie s nominálním napětím 3,60 V a 4,10 V při plném nabití.

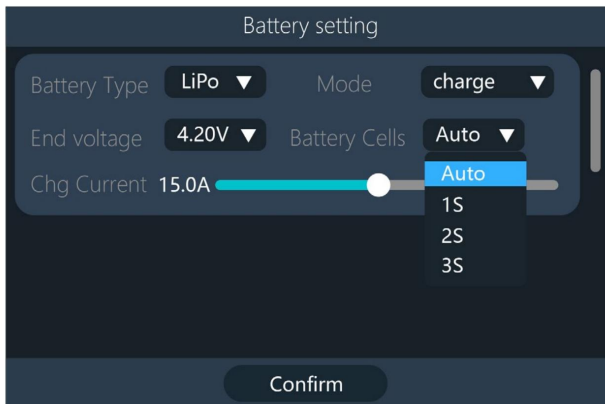
5, LTO: často označovaná jako lithium-iontová baterie se jmenovitým napětím 2,40 V a plně nabitou baterií 2,70 V.

6, NiMh: často označovaná jako nikl-vodíková baterie, jmenovité napětí 1,20V.

7, PBčasto nazývaná olověná baterie, jmenovité napětí 2,00V.

2Počet článků

Přesuňte kurzor na pozici „Battery Cells“, krátce stiskněte [Scroll Wheel] pro úpravu počtu článků baterie. Displej je následující:



Rolováním [Scroll Wheel] upravte hodnotu. Při nastavení na [Auto] nabíječka automaticky identifikuje počet řetězců připojených baterií na základě napětí baterie připojené k výstupnímu portu.

Stisknutím [Potvrdit] se projeví a vrátíte se na předchozí stránku.

=====



Tipy: 1, přístup k nadměrnému vybití nebo přebití baterie, může vést k chybě identifikace čísla

řetězce baterie, je třeba ručně nastavit správný počet

řetězců. 2, nesprávně nastavte počet řetězců, možná

nebudete moci nabíjet baterie nebo přebíjení poškodit

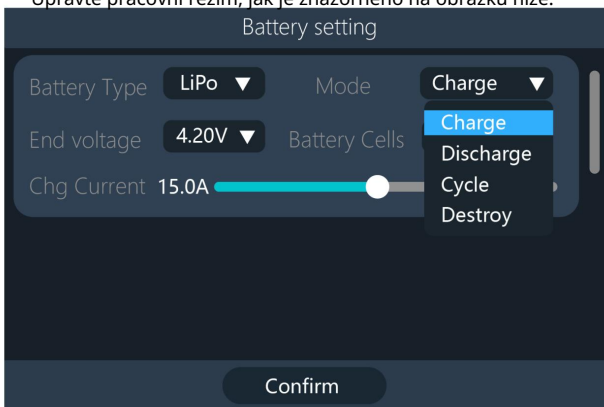
baterie, prosím

opatrně s nastavením. 3, Lixx baterie lze přesněji identifikovat, když jsou připojeny k balančnímu portu

=====

3Mode

Upravte pracovní režim, jak je znázorněno na obrázku níže.

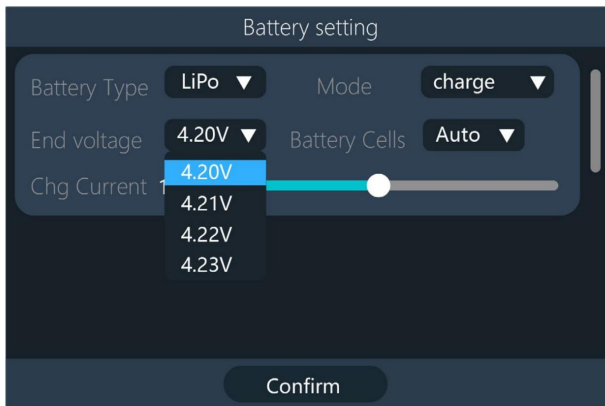


Pro nabíjení a skladování lze vybrat baterie Lipo, LiHV, LiFe a Lion. Pro nabíjení lze zvolit baterie NiMh a PB. Stisknutím [Potvrdit] se projeví a vrátíte se na předchozí rozhraní obrazovky.

4Nastavení koncového napětí TVC

Přesuňte kurzor na [End Voltage] pro úpravu koncového napětí monolitické baterie, když se pracovní režim nabíjí, nabíjí se vypínací napětí, rozsah je ± 50 mV plného napětí. Když se pracovní režim vybíjí, vybíjí se vypínací napětí.

Vyberte hodnotu nastavení napětí, krokový přírůstek 0,01 V.



1, Pouze LiPo, LiHV, LiFe baterie mohou nastavit vypínací napětí.

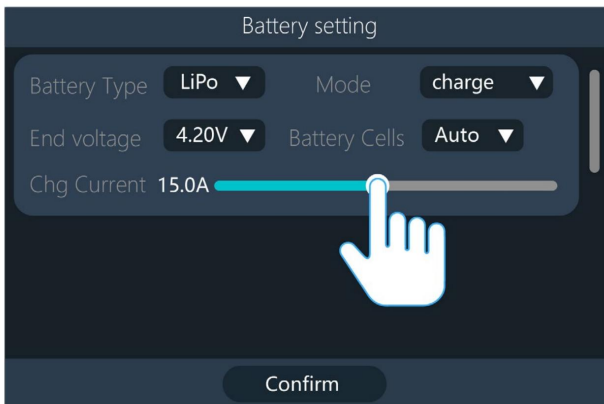
2, Neupravujte vypínací napětí, pokud nejste obeznámeni s charakteristikami baterie.

3, Vypínací napětí nabíjení lze nastavit v rozsahu ± 50 mV plného napětí.

4, TVC: Zkratka pro Terminal Voltage Control

5 Nabíjecí proud Přesuňte

kurzor na pozici [Nabíjecí proud] a posunutím [Posuvník] upravte proud. Nebo rolujte [Scroll Wheel] a upravte hodnotu v krocích 0,1A. Rychle rolujte [rolovací kolečko] pro rychlejší přidávání nebo snižování. Nabíječka podporuje proud až 30A.

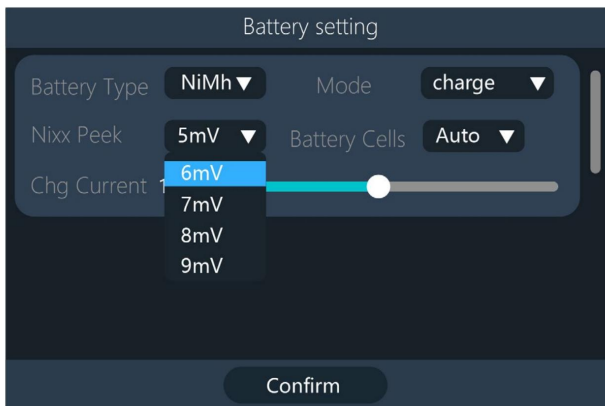


Tipy:

6. Nastavte rychlost nabíjení 1-2C podle kapacity baterie. Pokud je například kapacita baterie 2000 mAh, nastavte nabíjecí proud na 2,0-4,0A. Pro správné nabíjení si přečtěte pokyny výrobce vaší baterie instrukce.

6, nastavení NiMh (PeakV)

Když je typ baterie NiMh, lze nastavit hodnotu PeakV a rozsah nastavení je 3mV-15mV, jak je znázorněno níže:



Tipy

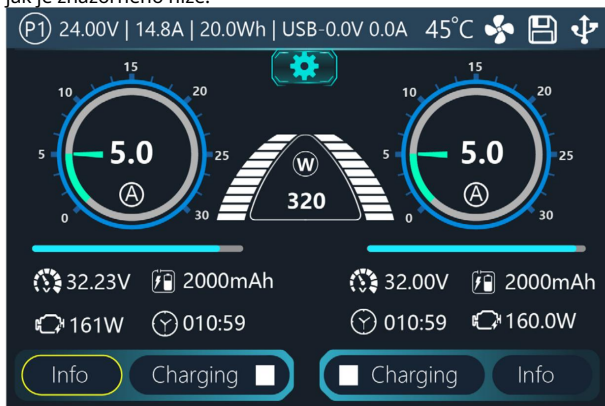
1, Pouze NiMh baterie může nastavit baterii hodnota podtlaku.

2, Vysvětlení slovní zásoby:

PeakV: Když je NiMH baterie plně nabitá, maximální hodnota poklesu napětí každého článku.

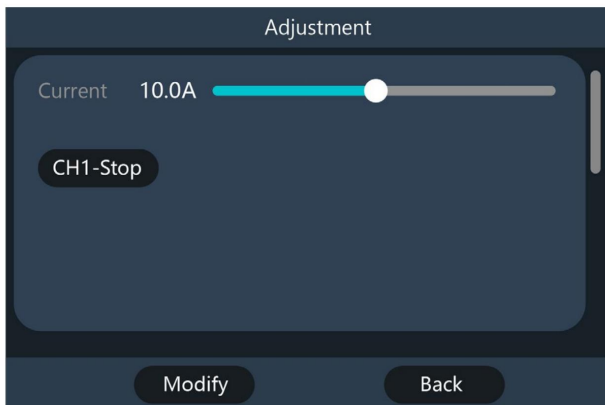
Nabíjení

Když začne nabíjení, nabíječka vstoupí do pracovního rozhraní, jak je znázorněno níže:



Vyberte tlačítko [Info] na tomto rozhraní pro zobrazení hodnoty napětí odpovídajícího kanálu, posuňte informace o napětí doleva a přepněte na zobrazení vnitřního odporu.

Vyberte [Status Bar] pro dynamické nastavení pracovního proudu nebo zastavení práce. Jak je znázorněno na obrázku níže



Chcete-li ukončit práci nabíjení a vybíjení, vyberte [Kanál 1 - Stop] pro zastavení práce a návrat do hlavního rozhraní.

Po dokončení nabíjení nebo při chybě nabíjení. Zobrazí se okno s výzvou se zvukem výzvy.

Zobrazit popis obsahu:

24,0V: Vstupní napájecí napětí.

14,8A: Vstupní napájecí proud.

20Wh: kumulativní spotřeba energie vstupního zdroje.

45°C: Vnitřní teplota nabíječky.

32,23V: napětí hlavního portu prvního kanálu.

5.00A: proud hlavního portu prvního kanálu.

10:59: Pracovní doba prvního kanálu.

2000mAh: kumulativní kapacita prvního kanálu.

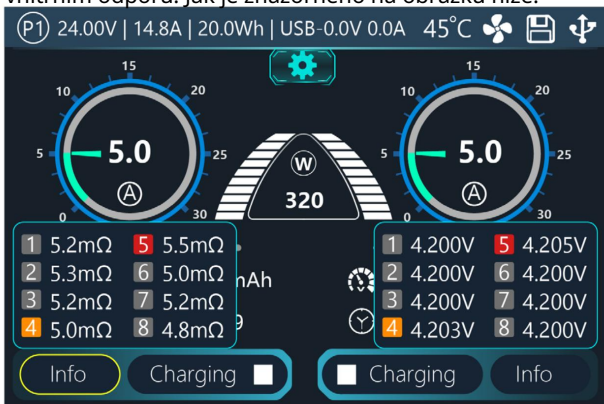
1 4 200 V: První napětí baterie

.....

4 4 200 V: Čtvrté napětí baterie (červená značka znamená, že tato baterie je pod správou vyvážení)

-.V: Není připojena baterie.

Posunutím [Informace o napětí] přepněte na informace o vnitřním odporu. Jak je znázorněno na obrázku níže:



1 5,2 mΩ: Vnitřní odpor první baterie



Tipy: 1. Při nabíjení se prosím ujistěte, že někdo dohlíží na nabíjení během procesu, aby bylo možné

bezpečně řešit abnormality.

2. Při nabíjení lithiové baterie pouze připojení k hlavnímu portu neprovede správu rovnováhy.

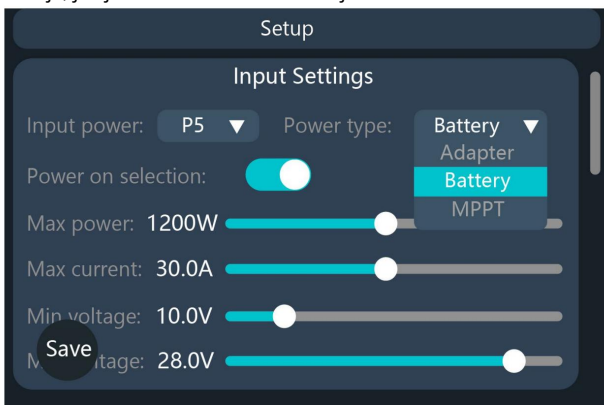
Věnujte prosím pozornost vyvážení baterie. Po připojení k balančnímu portu automaticky zahájí správu vyvážení.

3. Po dokončení nabíjení odpojte baterii a vložte novou baterii, bude automaticky pokračovat v nabíjení a vybíjení podle nastaveného režimu. Při nastavení na pevný počet článků je potřeba připojit baterie se stejným počtem článků. Při nastavení automatické detekce čísla řetězce baterie věnujte pozornost tomu, zda zjištěné číslo článku odpovídá skutečnému číslu.

Nastavení systému

Vyberte ikonu [Settings icon] na hlavním rozhraní nebo stiskněte a podržte rolovací kolečko po dobu 2 sekund, můžete vstoupit do rozhraní nastavení systému, když jsou oba kanály nečinné, jak je znázorněno na následujícím obrázku

Nastavení vstupu: Zadejte příslušná nastavení napájecího zdroje, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Vstupní výkon: P1, P2 a P3 lze uložit a vybrat.

Uživatelé mohou nastavit výkon, proud, napětí a další informace o vstupním napájecím zdroji.

Typ napájení: Typ vstupního napájení pro aktuální hodnotu, funkci vybíjení lze vybrat jako recyklaci. Pouze tehdy, když byl vstup nastaven na baterii.

Volba napájení: Když je toto nastavení zapnuto, při každém zapnutí nabíječky budete vyzváni k výběru výkonu unumber.

Maximální výkon: maximální výkon absorbovaný z

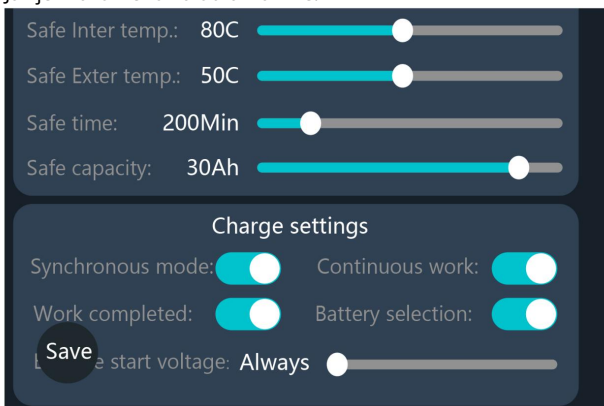
vstupní port při nabíjení.

Maximální proud: maximální proud odebraný ze vstupního portu během nabíjení.

Min. napětí: je nejnižší povolené vstupní napětí.

Nastavení zabezpečení nabíjení: Nastavení zabezpečení související s prací.

Jak je znázorněno na obrázku níže.



Bezpečný Inter. Temp.: nad touto hodnotou teploty zařízení zastaví výstup hlavního portu.

Bezpečná doba: maximální doba nepřetržitého nabíjení, při jejím překročení se nabíjení zastaví.

Bezpečná kapacita: maximální kapacita pro nepřetržitě nabíjení, při překročení se nabíjení zastaví.

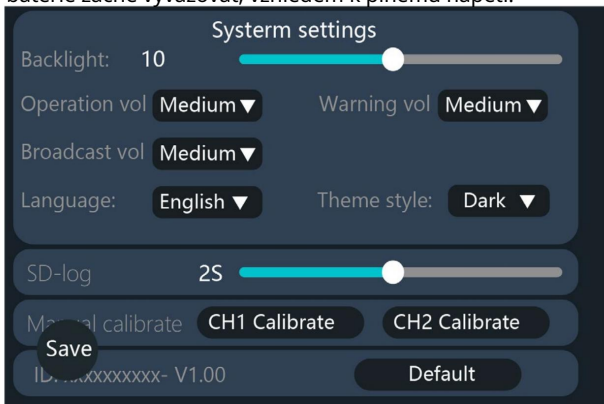
Synchronní režim: Po zapnutí této funkce lze oba kanály spojit s hlavním portem pro nabíjení stejné baterie a maximální proud může dosáhnout 50A.

Nepřetržitý provoz: Po zapnutí funkce vyjměte plně nabitou baterii a po připojení

další baterie, začne se automaticky nabíjet podle předchozího nastavení nabíjení jako poslední baterie.

Práce dokončena: Určete, zda se má zastavit nebo dobít, když je nabíjení překročeno.

Vyvážení počátečního napětí: Nastavte napětí, při kterém baterie začne vyvažovat, vzhledem k plnému napětí.



Podsvícení: Úroveň jasu podsvícení displeje lze nastavit od 1 do 10 úrovní.

Hlasitost zvuku: Reprodukter oznamuje hlasitost, kterou lze nastavit na vysokou, střední, nízkou a vypnutou.

Jazyk: jazyk zobrazení systému lze změnit Styl motivu: lze vybrat dva styly Světlý a Tmavý

SD-log: Nastavení intervalu protokolování.

Manuální kalibrace: Pokud se zobrazení napětí liší od skutečného napětí baterie, lze tuto funkci zvolit pro kalibraci hodnot napětí dvou kanálů.

Výchozí: obnoví všechna nastavení na tovární hodnoty.

ID: jedinečné ID továrního nastavení zařízení.

Další funkce

1. Aktualizace firmwaru

Po připojení M8D k počítači pomocí datového USB kabelu v krabici počítač rozpozná USB disk s názvem Toolkit. Stáhněte si aktualizací soubor app.upga na oficiálních stránkách. Chcete-li aktualizovat, zkopírujte a vložte nový soubor a přepište soubory na USB pro aktualizaci firmwaru.

2. Automaticky pokračovat v nabíjení Když

je baterie plně nabitá, po odpojení baterie připojte k další baterii, zařízení bude automaticky pokračovat v nabíjení, tuto funkci můžete spustit a zastavit v nabídce nastavení.

3. Plynulá regulace otáček ventilátoru

Když vnitřní teplota zařízení překročí 43°C, ventilátor zvýší otáčky ventilátoru lineárně podle zvýšení vnitřní teploty nebo zvýšení výkonu. Snižte hlučnost při provozu při nízkých teplotách nebo nízkém výkonu.

4, USB rychlé nabíjení

M8D vestavěný protokol rychlého nabíjení USB, až port C až 65W nabíjecí výkon, podporované protokoly jsou PD, QC, AFC, FCP, SCP, PE, SFCP, VOC.

5. Manuální kalibrace napětí V

nastavení systému máte přístup k funkci manuální kalibrace napětí. Pomocí voltmetru změřte skutečné napětí každé baterie, přesuňte kurzor na odpovídající hodnotu napětí a upravte hodnotu napětí tak, aby odpovídala hodnotě voltmetru.

k dosažení kalibrace. Po dokončení kalibrace přesuňte kurzor pro uložení a uložení je úspěšné. Stačí odejít nebo vypnout

6. Plně nabité doplnění Když je

lithiová baterie nabitá, zobrazí se výzva „Rychlé nabíjení skončilo“. Pokud baterii nevyjmete, bude se automaticky nabíjet konstantním proudem napětí, aby se baterie přivedla do plnějšího stavu.

7. Zničení baterie Když je

třeba zlikvidovat lithiovou baterii, lze použít funkci zničení k úplnému vybití napětí baterie. Zabraňuje riziku hoření v důsledku zbytkového napětí po vyřazení.

=====



Upozornění: 1, Baterie při běžném používání nemůže tuto funkci používat a baterii lze vybit pomocí funkce zničení, čímž dojde k nevratnému poškození.

=====

Specifikace

Nabíjení	Vstup	DC10,0-49,0V@MAX60A
	Baterie	LiPo LiHV LiFe Lion LTO @1-8S
	Typ	NiMh @1-20S Pb @1-15S
	Bal Cur.	2000 mA @ 2-8S
	Přesnost	<0,005V
	Účtovat Moc	0,1-30,0A@800W*2 ASYN
		0,1-50,0A@1600W*2 SYNC
	Splnit Moc	0,1-30,0A@800W*2 Recyklovat 0,1-10A@40W*2 Normální
	USB	USB-C 20V@65W nebo upgrade PD, QC, AFC, FCP, SCP, PE, SFCP, VOC
	Baterie Napětí	1,0V-5,0V @1-8S
Baterie Vnitřní Odpor	1-100 mR @ 1-8S	
Zobrazit	LCD	IPS 3,5" 480*320 pixelů
	Dotek	Kapacitní
Produkt	Velikost	130 mm * 97 mm * 42 mm
	Hmotnost	450 g
Individuální	Velikost	140mm*110mm*500mm
Balení	Hmotnost	700 g