

M4AC

Manual V1.0

2020.08



ToolkitRC

www.rcsvet.sk

Úvod

Ďakujeme, že ste si zakúpili balančnú nabíjačku M4AC, pred použitím si pozorne prečítajte tento návod.

Kľúčové prvky



Tipy



Dôležité



Informácie

Ďalšie informácie

Aby ste si zabezpečili čo najlepšie skúsenosti s týmto produktom, naskenujte nižšie uvedený QR kód, aby ste boli informovaní o novinkách, informáciách a aktualizáciách firmvéru pre vašu nabíjačku. Alebo navštívte stránku www.rcsvet.sk.



WeChat QR Code

Applications

Video teaching

Product purchase



Bezpečnosť

1. M4AC umožňuje vstupné napätie AC100-240 V, nemeňte ani neupravujte napájací kábel a zabezpečte, aby bola nabíjačka pripojená len do vhodnej zásuvky striedavého prúdu.
2. Nepoužívajte tento výrobok v prostredí s vysokou teplotou, vlhkosťou, horľavými kvapalinami alebo výbušným plynom.
3. Túto nabíjačku nepoužívajte bez dozoru. Nikdy nenechávajte nabíjanie batérií bez dozoru.
4. Ak tento výrobok nepoužívate, odpojte vstupné napájanie.
5. Pri používaní funkcie nabíjania nastavte prúd, ktorý zodpovedá batérii. Nenastavujte nadmerný prúd pre nabíjanie, aby nedošlo k poškodeniu batérie. Správne pokyny na nabíjanie nájdete v pokynoch výrobcu batérie.

Obsah

Úvod.....	2
Kľúčové prvky.....	2
Ďalšie informácie.....	2
Bezpečnosť.....	3
Obsah.....	4
M4AC rozloženie.....	6
Rýchly štart.....	7
Nastavenia nabíjania.....	9
1, Nastavenie typu batérie.....	9
2, Priame nastavenie.....	11
Spustenie nabíjania.....	12
Nastavenie koncového napätia a manuálna kalibrácia.....	14
PREDVOLENÉ.....	14
Špecifikácia.....	15

Popis produktu

M4AC je nabíjačka na striedavý prúd. Má malé rozmery, ale vysokú výkonnú účinnosť. Disponuje displejom IPS so širokým pozorovacím uhlom a presnosťou nabíjania až 5 mV.

- Správa nabíjania a balansovania batérií LiPo, LiHV, LiFe a Lion 1-4S.
- Široké vstupné napätie AC 100-240V 30W.
- Nabíjací prúd: Maximálne 2.5A @MAX 25W.
- Možno nastaviť vypínacie napätie lítiovej batérie (funkcia TVC).
- Napätie batérie možno kalibrovať manuálne.
- Presnosť nabíjania: <0.005V.
- Balančný prúd: 200mA.
- 1,54-palcový displej IPS.
- Vysoké rozlíšenie 240*240 pixelov.

M4AC Rozloženie

typ/aktuálny stav
(dlhé stlačenie: typ
krátke stlačenie:
aktuálne)

obrazovka displeja



otvory na odvod tepla

balančný port

výstupný hlavný port

Predná strana



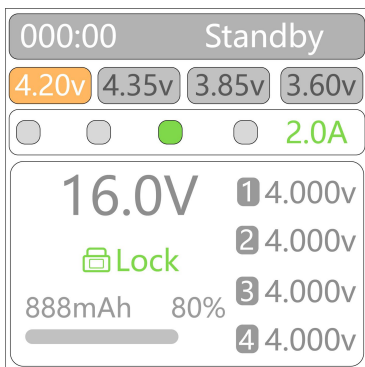
otvory na odvod tepla

Vstupný port AC

Zadná strana

Rýchly štart

- 1, Pripojte zariadenie M4AC k vhodnej zásuvke 100-240 V AC.
- 2, Na displeji sa zobrazí štartovacie logo a zostane zobrazené 2 sekundy.
- 3, Po spustení systému sa na obrazovke zobrazí hlavné rozhranie, ako je znázornené nižšie:



- 4, Krátkym stlačením tlačidla [Type/Current] uvoľníte uzamknutý stav.
- 5, Dlhým stlačením tlačidla [Type/Current] vyberte limitné napätie, ktoré sa má nabíjať.
- 6, Krátkym stlačením tlačidla [Type/Current] vyberte prúd, ktorý sa má nabíjať.
- 7, Keď sa výstupné napätie hlavného portu a vyrovnávacieho portu zhoduje, automaticky sa začne nabíjať.



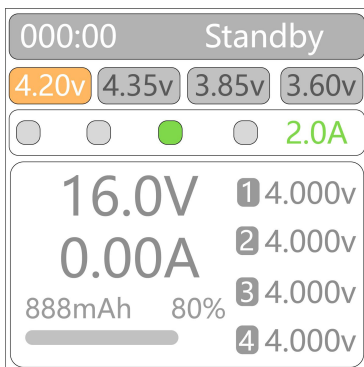
Tipy:

Pri každom zapnutí nabíjačky musíte raz stlačiť tlačidlo, aby sa uvoľnil zámok. Táto bezpečnostná funkcia má zabrániť nesprávnemu výberu typu batérie a prúdu.

=====

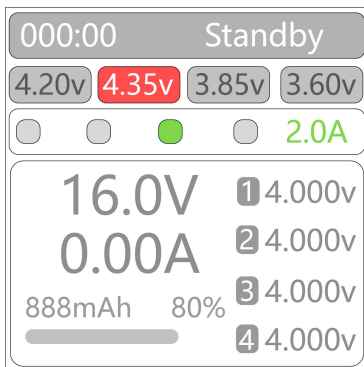
Nastavenia nabíjania

Po pripojení napájania a odomknutí nabíjačky sa na obrazovke zobrazí nasledovné.



1, Nastavenie typu batérie

Dlhým stlačením tlačidla [Type/Current] vyberte hraničné napätie batérie (typ batérie), zobrazenie je nasledovné.



Rôzne vypínacie napätia zodpovedajú rôznym typom batérií.

Nasledujúca tabuľka:

4.20V	Lipo
4.35V	LiHv
3.85V	Lipo-Storage
3.60V	LiFe



Dôležité:

1, Výber nesprávneho typu batérie na nabíjanie môže poškodiť batériu, nabíjačku a spôsobiť nebezpečenstvo požiaru. Vyberajte opatrne.

2, Nepoužívajte tento výrobok na nabíjanie batérie, ktorá nie je označená typom batérie.

=====



Vysvetlenie slovíčok:

1, Lipo: Často označovaná ako lítium-polymérová batéria, batéria s menovitým napätím 3,70 V a 4,20 V pri plnom nabití.

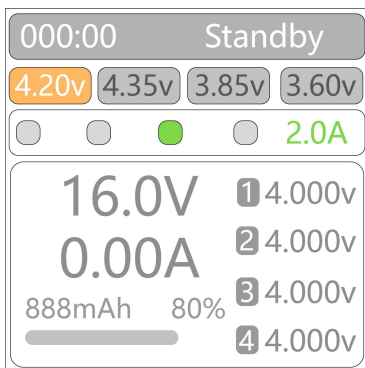
2, LiHV: Často označovaná ako vysokonapäťová lítiová batéria, batéria s menovitým napätím 3,85 V a 4,35 V pri plnom nabití.

3, LiFe: Často sa označuje ako železolítiová batéria, batéria s menovitým napätím 3,30 V a 3,60 V pri plnom nabití.

4, Lilon: Často sa nazýva lítium-iónová batéria, batéria s menovitým napätím 3,60 V a 4,10 V pri plnom nabití.

2, Aktuálne nastavenie

Krátkym stlačením tlačidla [Type/Current] vyberte nabíjací prúd, prúd možno vybrať zo 4 úrovní hodnôt, 0,5A, 1,0A, 2,0A, 2,5A. Zobrazenie je nasledovné.



Tipy:

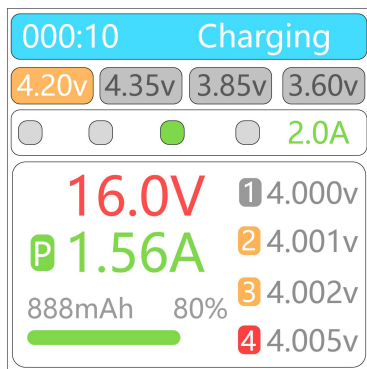
Pri výbere prúdu sa odporúča použiť rýchlosť nabíjania 1C-2C. Napríklad: 1000mAh batéria, na nabíjanie sa odporúča použiť 1,0A-2,0A, čo účinne zlepší životnosť batérie. Pred nabíjaním vždy skontrolujte pokyny výrobcu batérie a pokyny na nabíjanie.

=====

Spustenie nabíjania

Po nastavení napätia a prúdu batérie pripojte batériu. Keď nabíjačka zistí, že napätie medzi hlavným a vyrovnávacím portom sa zhoduje, automaticky začne nabíjanie.

Zobrazí sa takto:



Zobrazenie popisu obsahu:

000:10: Doba nabíjania.

Charging: Pracovný stav nabíjačky.

4.20v: Vybraný typ dobíjacej batérie.

4.35v 3.85v 3.60v: Iné typy nabíjateľných batérií.

16.0V: Aktuálne napätie dobíjacej batérie.

1.56A: Aktuálny nabíjací prúd.

P: Prúdový limitný znak. **P**: Limit prúdu **I**:
Obm. prúdu pri vys.tep. **F**: Batéria alebo jeden z
článkov je plný.

888mAh: Akumulovaná kapacita, ktorá bola nabitá.

1 4.000V: Prvé napätie batérie, tento článok sa
nebalansuje

2 4.001V: Druhé napätie batérie, tento článok sa
nebalansuje

3 4.002V: Tretie napätie batérie, tento článok sa
nebalansuje

4 4.005V: Štvrté napätie batérie, tento článok sa
nebalansuje

=====



Tipy:

Pri nabíjaní batérie 1S je potrebné súčasne dodať
napätie batérie do vyrovnávacieho portu, aby nabíjačka mohla
rozpoznať a začať nabíjanie.

=====

Nastavenie koncového napätia a manuálna kalibrácia

Pred pripojením k napájaniu stlačte a podržte tlačidlo [Type/Current], aby ste vstúpili do režimu kalibrácie, ako je znázornené nižšie:

```
Terminal voltage:
4.20v 4.35v 3.85v 3.60v

Calibration voltage:
16.80V 1 4.200v
          2 4.200v
0        3 4.200v
DEFAULT 4 4.200v
```

Terminal volte: Napätie na svorkách po úplnom nabití batérie. Každá batéria umožňuje upraviť rozsah napätia plus alebo mínus 10 mV

Calibration voltage: Kalibračné napätie batérie, ak sa zdá, že údaje o napätí článkov sú nesprávne, použite kvalitný merač napätia na zmeranie skutočného napätia a potom nastavte túto hodnotu tak, aby bola rovnaká ako na merači. Ak chcete dosiahnuť kalibráciu napätia.

DEFAULT: Obnovenie predvolených nastavení z výroby.

Špecifikácia

Nabíjanie	Vstup	AC 100-240V @MAX 30W
	Typ batérií	LiPo LiHv LiFe LipoStorage 1-4S
	Nabíjací prúd	0.5-2.5A @ 25W
	Aktuálny balance	MAX 200mA @2-4S
	Nabíjacia presnosť	<0.005V
Displej	LCD	IPS 1.54 palca 240*240 rozlíšenie
Výrobok	Veľkosť	75mm*54mm*30mm
	Váha	120g
Balenie	Veľkosť	80mm*58mm*58mm
	Váha	180g