

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Ładowarka akumulatorowa Lii-M4



Gratulujemy zakupu ładowarki akumulatorowej Lii-M4. Jeśli z jakiegoś powodu nie są Państwo w pełni usatysfakcjonowani z zakupu na naszej aukcji, prosimy o kontakt telefoniczny – postaramy się pomóc.

POL-KRUSZ Daniel Kruszyński
ul. Kasztanowa 6
62-410 Zagórz
NIP:6671768932
WWW.REGMAG.PL



Ładowarka akumulatorowa Lii-M4 to inteligentna, szybka ładowarka wysokiej klasy, która posiada panel sterowania / 4 niezależne kanały ładowania / wykrywanie pojemności baterii / zabezpieczenia przed odwrotnym włożeniem baterii / zabezpieczenia przed zwarceniem / zabezpieczenia przed przeładowaniem / wyjście USB 5V 1A oraz funkcję aktywacji akumulatora 0V. Dodatkowo automatycznie monitoruje stan ładowania i rozładowania oraz przeprowadza proces wykrywania baterii.

Lii-M4 może ładować różne typy cylindrycznych baterii litowo-jonowych oraz baterii Ni-MH/CD, które są szeroko używane w mocnych latarkach, narzędziach elektrycznych, instrumentach, kamerach cyfrowych oraz innych elektronicznych produktach. Projekt urządzenia został wykonany z myślą o estetyce, bezpieczeństwie oraz funkcjonalności. Ładowarka Lii-M4 to świetne urządzenie do użytku domowego oraz w podróży.

1. Ostrzeżenie:

1. Ładowarka może ładować jedynie cylindryczne baterie litowo-jonowe oraz baterie Ni-MH, NIE MOŻNA ładować baterii LiFePO4.
2. Przed użyciem, zapoznaj się uważnie z instrukcją obsługi i zwróć uwagę na rekomendowane napięcie prądu ładowania baterii, nie przekraczaj rekomendowanych wartości napięcia ładowania.
3. Użyj odpowiedniego adaptera do pracy.
4. Ładowarka może nagrzewać się podczas ładowania oraz rozładowania, należy zachować odpowiednią uwagę, by nie dopuścić do poparzenia.
5. Jeśli nie używasz urządzenia, odłącz ładowarkę od źródła zasilania oraz wyjmij z niej baterie.
6. Może być używana wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.
7. Dane testowe tego produktu służą wyłącznie jako odniesienie.

2. Opis funkcji:

1. Użycie wejścia typu C 5V.
2. Dwie wartości natężenia prądu ładowania do wyboru: 500 mA / 1000 mA.
3. Funkcja testu pojemności baterii.
4. Ładowanie różnych rozmiarów cylindrycznych baterii (18650 / 26650 / AA / AAA) w tym samym czasie.
5. Produkt ten posiada jeden niezależny wyświetlacz LCD, który wyświetla tryb pracy (ładowanie oraz test), napięcie baterii (V), natężenie prądu podczas pracy (mA), czas ładowania (H), pojemność baterii (mAh) oraz procent wskaźnika energii (%).
6. W trybie ładowania, 4 kanały pracują niezależnie od siebie; w tym samym czasie może zostać wybrane różne natężenie prądu ładowania.
7. W trybie testowym, proces testu pojemności normalnej baterii składa się z trzech kroków (1. Pełne naładowanie, 2. Następnie pełne rozładowanie, 3. Pełne naładowanie).
8. Tryb ładowania i tryb testowy mogą pracować w tym samym czasie: niezależne ustawienie testu pojemności baterii, bez osobnej funkcji rozładowania testowego.
9. Wiele funkcji zabezpieczających: ochrona przed przeładowaniem oraz nadmiernym rozładowaniem, ochrona przed zwarceniem, funkcja aktywacji napięcia 0 (- ΔV & 0 ΔV), brak ładowania baterii 1.65 – 2.2V, inteligentna identyfikacja złej baterii oraz wykrywanie i ochrona przed odwrotnym włożeniem baterii.
10. Funkcja standardowego wyjścia USB 5V / 1000mA.

3. Opis przycisków:

Ładowarka posiada cztery przyciski: przycisk „MODE”, przycisk śledzenia danych kanałów 1 i 2, przycisk śledzenia danych kanałów 3 i 4 oraz przycisk natężenia prądu. Cztery przyciski posiadają podświetlenie LCD w tym samym czasie, dzięki czemu ich używanie jest proste i wygodne.

1. Przycisk „MODE”: wybór trybu (tryb ładowania lub tryb testowania pojemności); długie przyciśnięcie przycisku „MODE” przełącza pomiędzy trybem ładowania oraz trybem testowania pojemności: najpierw naciśnij przycisk „1-2” lub „3-4”, by wybrać kanał, następnie długo przytrzymaj „MODE”, by wybrać tryb pracy, następnie naciśnij przycisk „CURRENT”, by zmienić natężenie; w przypadku niewykonania żadnej akcji w ciągu 8 sekund ładowarka rozpocznie pracę.
2. Przycisk „1-2”: odnosi się do kanałów 1 i 2; naciskaj przycisk, by wybierać pomiędzy kanałami 1 i 2 oraz przeglądać ich dane.
3. Przycisk „3-4”: odnosi się do kanałów 3 i 4; naciskaj przycisk, by wybierać pomiędzy kanałami 3 i 4 oraz przeglądać ich dane.
4. Przycisk „CURRENT”: wybór natężenia prądu; Li-Ion: 500mA / 1000mA, NiMH / NiCD: 500mA; długie przyciśnięcie przycisku przełącza wyświetlacz LCD w tryb normalnego wyświetlania.

Dzięki przyciskom funkcyjnym można wybrać niezależne ładowanie w różnych kanałach, różne natężenie prądu oraz jednoczesne ładowanie baterii o różnych parametrach. Podczas pracy, wystarczy krótko nacisnąć przyciski „1-2”, „3-4”, by wyświetlić dane wybranego kanału takie jak: natężenie prądu (mA) / pojemność (mAh) / napięcie (V) / czas ładowania (H) itp.

4. Opis użytkowania:

Kiedy ładowarka jest podłączona do źródła zasilania, wyświetlacz LCD podświetli się i zacznie wyświetlać wszystkie dane w przeciągu 3 sekund. Jeśli nie została włożona żadna bateria, wyświetlacz wyświetli odpowiedni komunikat „null”; jeśli została włożona niewłaściwa bateria lub została ona włożona odwrotnie, wyświetli komunikat błędu „err”; jeśli bateria jest w pełni naładowana, wyświetli komunikat „end” oraz „100%”.

1. TRYB ŁADOWANIA

1.1 Kiedy ładowarka jest podłączona do źródła zasilania i zawiera w sobie baterie, system automatycznie aktywuje tryb ładowania i wybierze domyślne natężenie prądu (500mA). W ciągu 8 sekund, zanim ładowarka rozpocznie pracę, możesz zmienić natężenie prądu ładowania (500mA lub 1000mA). Jeśli nie wykonano żadnej akcji w ciągu 8 sekund, wybrane natężenie zostanie przypisane do ładowania, a inne funkcje będą zablokowane. Jeśli zachodzi potrzeba zmiany natężenia, należy przycisnąć długo przycisk „MODE”, by ponownie wybrać natężenie.

1.2 W trybie ładowania, kiedy na ekranie mruga komunikat „charge”, naciśnij przyciski „1-2” i „3-4”, by wybrać kanał ładowania, następnie naciśnij przycisk „CURRENT”, by wybrać odpowiednie natężenie prądu. Po dokonaniu wyboru, jeśli nie zostanie wykonana żadna akcja w przeciągu 8 sekund, ładowarka rozpocznie ładowanie. Zwróć uwagę na wybrane natężenie prądu ładowania, które powinno odpowiadać pojemności baterii. Jeśli szybkie naładowanie nie jest niezbędne, rekomendowane i najbezpieczniejsze natężenie prądu ładowania to 500mA.

1.3 W trybie ładowania, możesz przeglądać takie parametry jak pojemność (mAh) / czas ładowania (h) / natężenie prądu ładowania (mA) / napięcie baterii (V) na każdym kanale za sprawą przycisków „1-2” i „3-4”. Po kompletnym naładowaniu baterii, ekran wyświetli komunikat „end”.

(Uwaga: podczas ładowania o natężeniu 1000mA, tylko dwa z 4 kanałów mogą zawierać baterie i mogą to być jedynie baterie litowo-jonowe. Jeśli włożono baterie do więcej niż dwóch kanałów, system automatycznie zredukuje natężenie prądu ładowania z 1000mA do 500mA.)

2. TRYB TESTU (tryb wykrywania pojemności)

W trybie testowym, proces rozpocznie się od pełnego naładowania, następnie pełnego rozładowania, w czasie którego zapisane zostaną pojemność rozładowania oraz inne parametry, by na końcu automatycznie naładować baterię do pełna (pojemność ładowania nie zostanie zapisana). Wyświetlacz LCD zachowuje pojemność rozładowania oraz inne parametry z fazy rozładowania. Szczegółowe kroki zostały opisane poniżej:

Włącz tryb testowy, wybierz natężenie prądu ładowania, ładowarka rozpoczyna ładowanie, następnie rozładowanie, a na końcu ponowne ładowanie do pełna, wyświetlacz po zakończonym procesie wyświetli komunikat „END”.

2.1 Przytrzymaj długo przycisk „MODE” w dowolnym trybie, by włączyć tryb testowy;

2.2 Po wejściu w tryb testowy, w ciągu 8 sekund należy wybrać natężenie prądu ładowania 500mA lub 1000mA. Jeśli nie wykonano żadnej akcji w ciągu 8 sekund, system automatycznie wybierze i zablokuje natężenie 500mA (natężenie w tym wypadku jest wybierane domyślnie przez system). **(Uwaga: Baterie Ni-MH mogą być ładowane jedynie o natężeniu 500mA).**

2.3 Kiedy bateria zostanie w pełni naładowana za pierwszym razem, system automatycznie przełączy na tryb rozładowania, a natężenie prądu rozładowania zostanie ustawione na 500mA. Po pełnym rozładowaniu, system zapisze dane rozładowania takie jak pojemność, napięcie, czas itp.

2.4 Kiedy bateria zostanie w pełni rozładowana, system automatycznie przełączy na tryb ponownego ładowania do pełna, po którym nie zapisze danych pojemności ładowania, lecz pojemność z fazy rozładowania. Komunikat „end” zacznie mrugać na wyświetlaczu po pełnym naładowaniu baterii. Na końcu procesu system wyświetli ciągłe „end” oraz „100%” i zakończy ładowanie.

(Uwaga: przy ładowaniu o natężeniu 1000mA, można ładować jedynie w dwóch kanałach i muszą to być baterie litowo-jonowe. Jeśli zostaną użyte więcej niż dwa kanały, system automatycznie zmniejszy natężenie prądu ładowania z 1000mA do 500mA; natężenie prądu rozładowania jest ustawione na 500mA.)

5. Wyjście USB 5V (powerbank):

5.1 USB jest używane jedynie jako mobilne wyjście 5V przy prądzie wyjścia o wartości 1000 mA.

5.2 Funkcja wyjścia USB będzie działać tylko w sytuacji, gdy ładowarka jest w pełni załadowana bateriami litowo-jonowymi i jest odłączona od zasilania; dzięki niej można naładować produkty elektroniczne o napięciu 5V.

6. Specyfikacja techniczna:

6.1 Napięcie i prąd wejścia DC: 5V / 2A

6.2 Prąd ładowania:

- Li-Ion: 4.20V 500mA*4 / 1000mA*2
- Ni-MH/CD: 1.48V 500mA*4

6.3 Przeznaczona do wielu rozmiarów cylindrycznych baterii Li-Ion / Ni-MH: 21700, 26650, 18650, 14500, 18500, AA, AAA itp.

6.4 Natężenie prądu rozładowania w trybie testowym: 500 mA

6.5 Wyjście USB: 5V / 1000 mA

6.6 Tryb odcięcia: inteligentny monitoring napięcia

6.7 Ogólne rozmiary: 146 mm (długość) x 100 mm (szerokość) x 33 mm (wysokość)