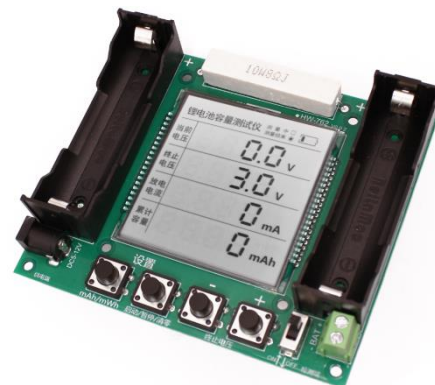


Zátěžový tester kapacity Li-Ion článku 18650 s LCD displejem



1. POPIS

Kompaktní diagnostický tester XH-M239 pro ověření kapacity, dodané energie a napětí jednoho Li-Ion článku 18650 s napájením přes externí zdroj v rozsahu 5–12V DC nebo sekundárním článkem v levé pozici. Modul disponuje integrovaným zátěžovým odporem pro stabilní vybíjení a přehledným LCD displejem, který uchovává výsledné hodnoty až do ručního resetu zařízení.

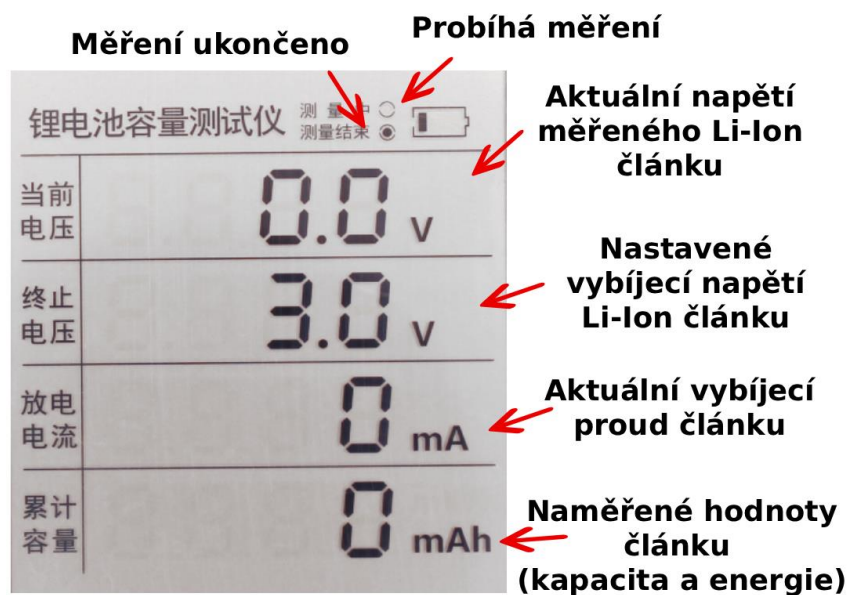
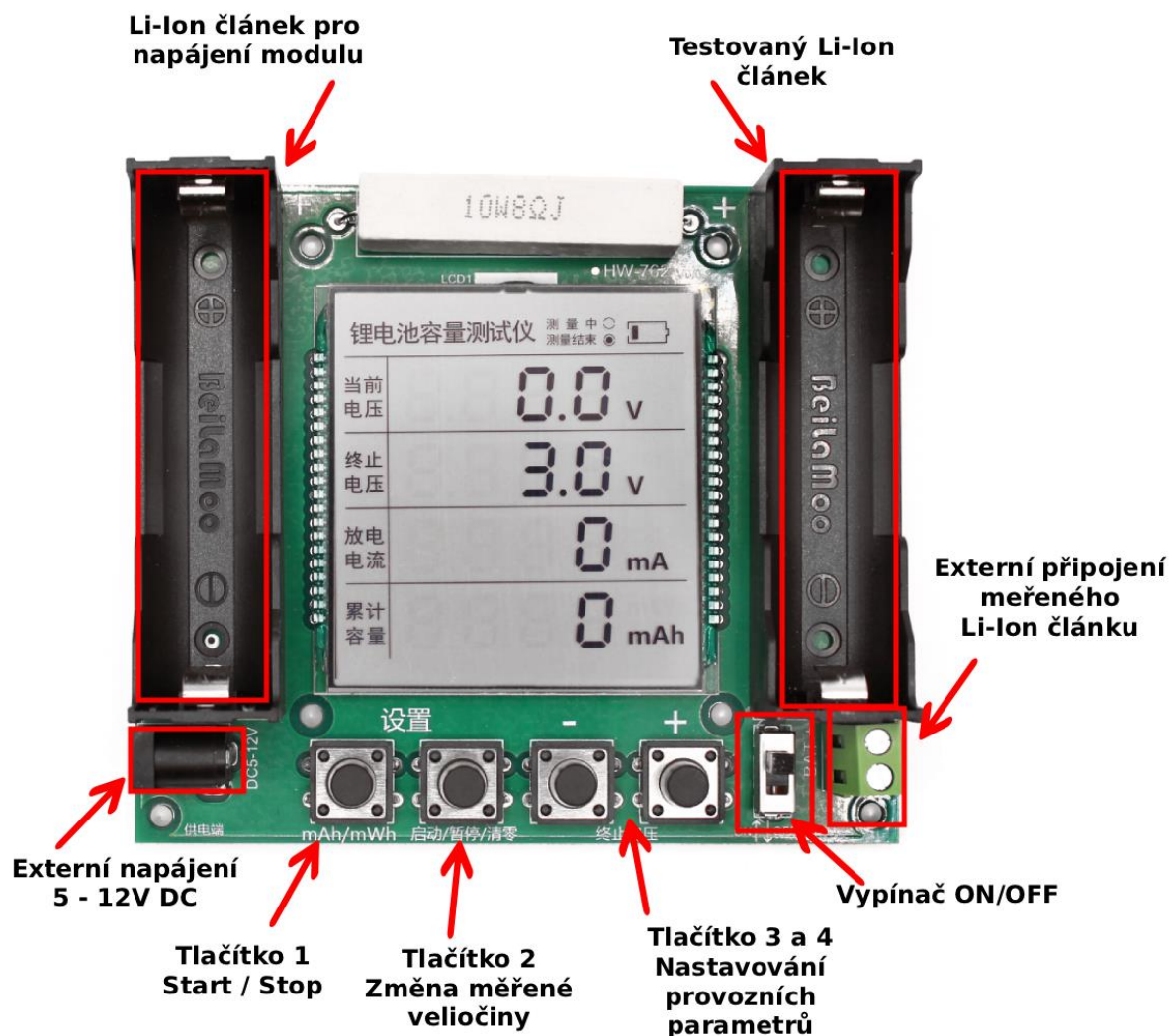


2. SPECIFIKACE

Model	XH-M239	Vybíjecí proud	500mA
Typ Li-Ion článků	18650	Zátěžový prvek	Výkonový rezistor 8Ω / 10W
Napájení	Li-Ion 18650 (Levý slot) nebo externě 5-12V DC	Konektor externího napájení	Souosý DC 5,5/2,1mm
Rozlišení měření napětí	0,1V	Pracovní teplota	-25°C~85°C
Rozlišení měření kapacity	1mAh	Rozměry	113 x 97 x 25mm
Rozlišení měření energie	1mWh	Hmotnost	95g



3. OBSLUHA MODULU



4. NÁVOD K POUŽITÍ

- Připojení napájení: Přiveďte napájecí napětí 5–12V DC do konektoru externího napájení, nebo vložte plně funkční napájecí článek 18650 do levého bateriového slotu.
- Vložení testovaného článku: Do pravého bateriového slotu nainstalujte článek 18650, jehož parametry chcete změřit.
- Spuštění zařízení: Zapněte modul pomocí hlavního vypínače napájení. Na integrovaném LED displeji se zobrazí aktuální napětí vloženého testovaného článku.
- Nastavení koncového napětí: Opakovaným krátkým stiskem tlačítka 3 (+) nebo tlačítka 4 (-) navolte požadovanou hodnotu napětí pro ukončení vybíjecího procesu (doporučené minimální napětí na článku je 2,75 V). Současným stisknutím tlačítek 3 a 4 po dobu 3 sekund lze obnovit tovární parametry.
- Zahájení testu: Krátkým stiskem tlačítka 2 spusťte proces měření. Informace o probíhajícím testu se zobrazí přímo na displeji.
- Přepínání zobrazení: Krátkým stiskem tlačítka 1 lze během měření cyklicky přepínat aktuální zobrazení na displeji mezi hodnotami kapacity, energie.
- Ukončení měření: Jakmile napětí testovaného článku poklesne na nastavenou limitní úroveň, modul proces automaticky ukončí a zůstanou trvale zobrazeny konečné naměřené hodnoty kapacity, energie a napětí článku.
- Vymazání paměti: Dlouhým stisknutím tlačítka 1 vymažete naměřená data a připravíte modul pro další testování.

⚠ Upozornění: Během testovacího cyklu dochází k zahřívání integrovaného zátěžového odporu, což je standardní doprovodný jev vybíjení. Nadměrné vybíjení článků pod doporučenou hranici zkracuje jejich životnost.