

M8DKlimatizace

Manuál V1.1

2025.12



www.toolkitrc.com

ToolkitRC Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

Zavedení

Děkujeme vám za zakoupení balanční nabíječky M8DAC.
Před použitím si prosím pečlivě přečtete tento návod.

Klíčové body



Tipy



Důležité



Informace

Další informace

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



Sledujte nás!



Bezpečnost

1. M8DAC umožňuje vstupní napětí AC 100V-240V. Abyste zajistili konzistentní napájecí napětí, před použitím věnujte pozornost kladné a záporné polaritě zdroje napájení.
2. Nepoužívejte tento výrobek v horkém nebo vlhkém prostředí. Uchovávejte mimo dosah hořlavých kapalin a plynů.
3. Nikdy nenechávejte nabíjecí baterie bez dozoru.
4. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej/odpojte ze zásuvky.
5. Při používání funkce nabíjení nastavte proud, který odpovídá výkonu baterie. Nenastavujte nadměrný nabíjecí proud, abyste zabránili poškození baterie. Správné pokyny k nabíjení naleznete v pokynech výrobce baterie.

Obsah

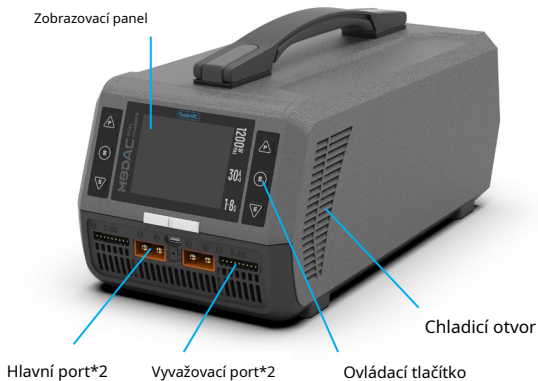
Úvod	2
Klíčové body.....	2
Další informace	2
Bezpečnost	3
Obsah	4
Rozložení M8DAC	6
Rychlý start	7
Nastavení nabíjení.....	9
1. Nastavení typu baterie.....	9
2. Výběr pracovního režimu	11
3. Aktuální nastavení.....	11
Nabíjení.....	13
Nastavení systému.....	17
Další funkce	21
Specifikace.....	24

Popis produktu

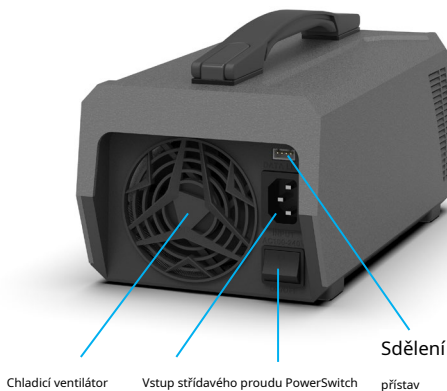
M8DAC je snadno použitelná balanční nabíječka s celkový nabíjecí výkon až 1200 W. Je vybaven IPS technologií displej s vysokým jasnem, zjednodušené zobrazení a ovládání tlačítka, což usnadňuje používání.

- Správa nabíjení, vybíjení a vyvažování
LiPo, LiHV, 1-8S baterie.
- Napájení střídavým proudem: 100,0–240,0 V, max. 1300 W.
- Nabíjecí výkon: MAX 30,0 A při MAX 600 W*2 ASYN
MAX 50,0 A při MAX 1200 W SYNCHRONIZACE
- Vybíjecí výkon: MAX 5A při 50W*2 normální ASYN
MAX 10 A při 100 W normální SYNCHRONIZACE
- Přesnost nabíjení: <0,005V.
- Vyvažovací proud: 2000mA.
- Vestavěná rychlonabíječka s výkonem 65 W a portem USB-C.
- Automaticky přidělovat vstupní výkon.
- Vícejazyčný systém, lze nastavit 11 druhů jazyků.

Rozložení M8DAC



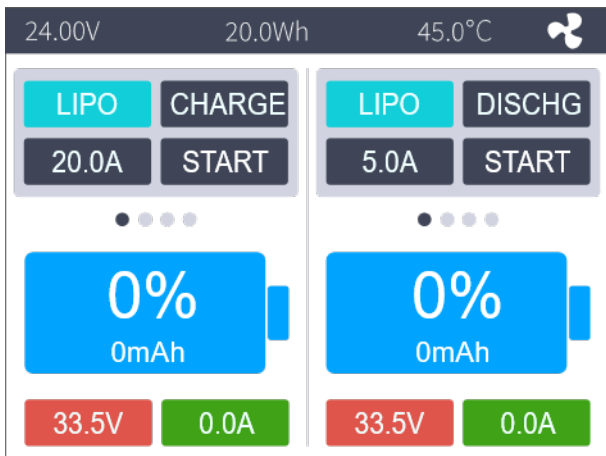
Přední



Zadní

Rychlý start

1. Připojte zařízení ke zdroji napájení střídavého proudu 100–240 V. 2. Na obrazovce se na 2 sekundy zobrazí logo bootování. 3. Po spuštění se na obrazovce zobrazí hlavní rozhraní, jak je znázorněno níže:



4. Stiskněte tlačítko   krátkým stisknutím tlačítka přesunete kurzor a vyberte možnost nastavení. 5.

Stiskněte tlačítko  krátkým stisknutím tlačítka potvrďte výběr.

6. Stiskněte tlačítko   krátkým stisknutím tlačítka upravíte nastavení.

7. Když se kurzor nachází v nabídce [Start], krátkým

 stisknutím tlačítka spustíte operaci.

8. Stiskněte a podržte  tlačítko pro přepínání informací stránku.

9. Stiskněte a podržte tlačítko  tlačítko pro vstup do systému nabídka nastavení (když je nabíječka nečinná).



1. Pro použití funkce potvrzení krátce stiskněte jednou
[tlačítko].

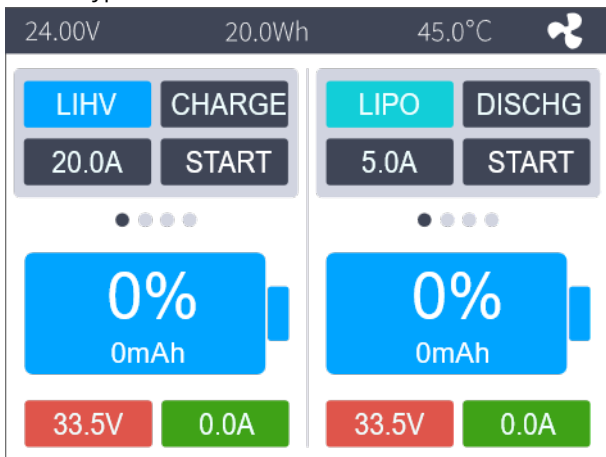
2. Úspěšné stisknutí libovolného tlačítka spustí zvuk
„didi“.

=====

Nastavení nabíjení

1. Nastavení typu baterie

Po zapnutí zařízení stiskněte tlačítko   tlačítko pro Přesuňte kurzor na nabídku [LIPO] nebo [LIHV] a stiskněte  jednou stiskněte tlačítko a kurzor se zbarví tmavě modře. Typ baterie nastavte stisknutím tlačítka   znovu stiskněte tlačítko změnit typ baterie. což se zobrazí následovně.



M8DAC podporuje nabíjení LiPo a LiHV baterií. Po výběru kategorie, která odpovídá aktuálnímu baterie, stiskněte jedno  tlačítko pro potvrzení.



Důležité

1. Výběr nesprávného typu baterie pro nabíjení
Může dojít k poškození baterie, nabíječky, popálení a dalším nebezpečím, proto si prosím pečlivě vyberte.
2. Nenabíjejte baterie, které nejsou označeny

typ baterie.



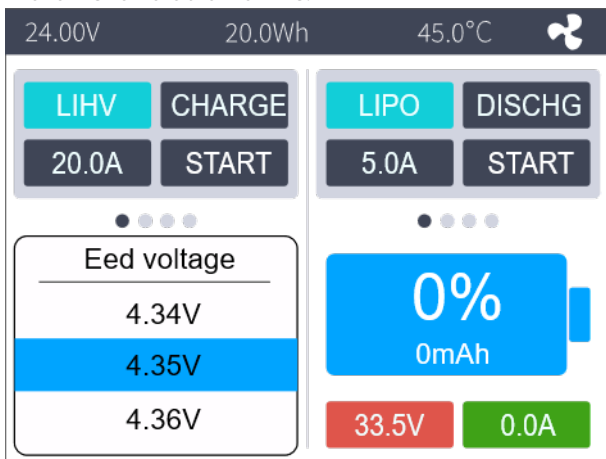
Nomenklatura

1, **LiPo baterie** Často nazývaná lithium-polymerová baterie, baterie s jmenovitým napětím 3,70 V a 4,20 V při plném nabití.

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

2. Koncové napětí

Když kurzor vybere typ baterie [LIHV], stiskněte a podržte tlačítko  pro nastavení mezního napětí, jak je znázorněno na obrázku níže:



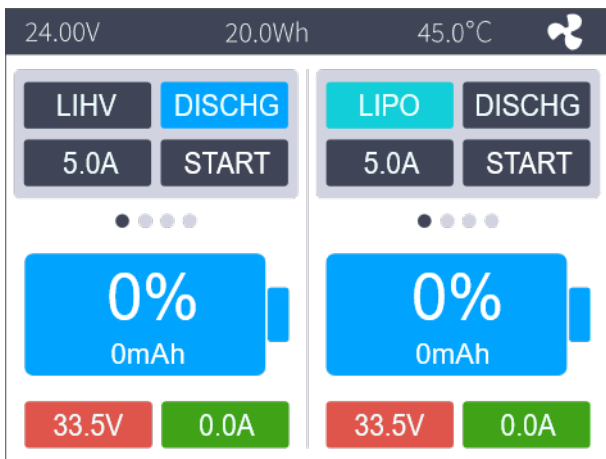
1. Pokud nejste obeznámeni s charakteristikami baterie, neupravujte mezní napětí.

Nastavení příliš vysokého napětí může poškodit baterii nebo způsobit nebezpečí požáru.

2. Napětí pro vypnutí nabíjení lze nastavit v rozsahu ± 50 mV od plného napětí.

3. Výběr pracovního režimu

Stiskněte tlačítko   tlačítko pro přesun kurzoru na [Nabíjení] nabídku a změňte pracovní režim, jak je znázorněno na obrázku níže.



LiPo a LiHV baterie lze nastavit do tří provozních režimů: nabíjení, vybíjení a skladování. Stiskněte tlačítko

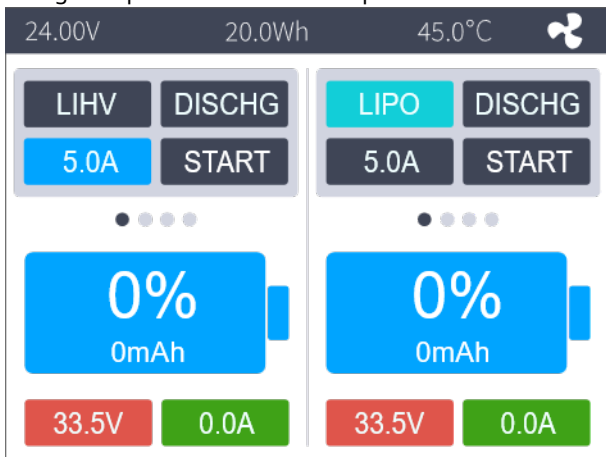
 jednou stiskněte tlačítko pro potvrzení.

4. Aktuální nastavení

Stiskněte tlačítko   tlačítko pro přesun kurzoru na polohu [Proud] a upravte pracovní proud.

Podporuje nabíjení a ukládání náboje s

maximální proud 30 A. Podporuje vybíjení a ukládání energie do paměti s maximálním proudem 5 A.

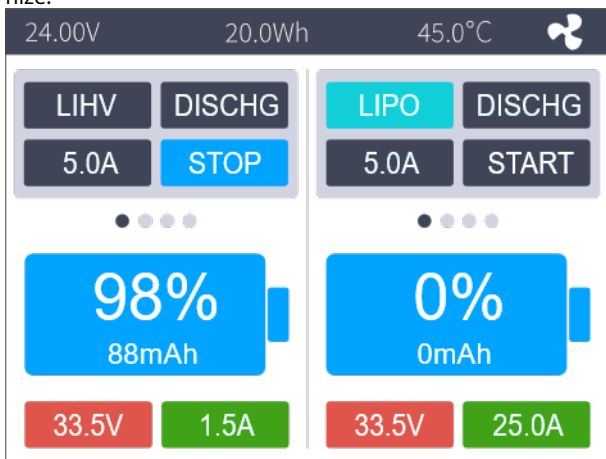


Tipy:

1. Nastavte prosím nabíjecí proud 1-2C podle kapacity baterie. Například, pokud je kapacita baterie 2000 mAh, nastavte prosím nabíjecí proud na 2,0-4,0 A. Správné pokyny k nabíjení naleznete v pokynech výrobce vaší baterie.

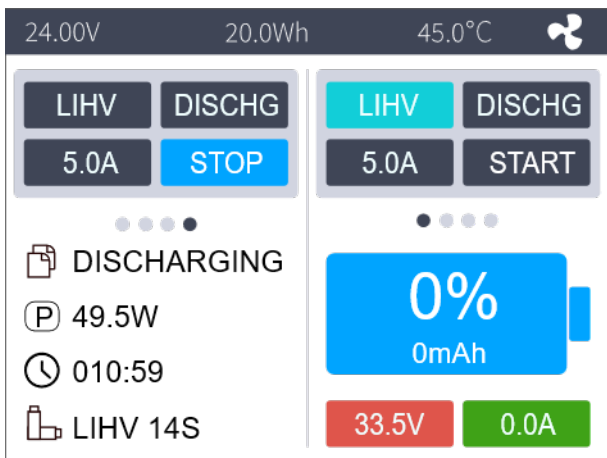
Nabíjení

Stiskněte tlačítko  tlačítko pro přesun kurzoru na pozici [Start] a poté stiskněte tlačítko  jednou stiskněte pro spuštění nabíječky na tomto kanálu. Jak je znázorněno na obrázku níže.



Stiskněte a podržte  tlačítko pro přepínání informací stránka, kde si můžete prohlédnout hodnotu napětí, vnitřní odpor a provozní stav odpovídajícího kanálu.





Chcete-li zastavit nabíjení a vybíjení, vyberte možnost [Stop] a krátce stiskněte tlačítko . Po dokončení nabíjení nebo v případě chyby nabíjení se zobrazí výzva a zvukový signál. Popis obsahu displeje:

24,0 V:Vstupní napájecí napětí.

20Wh:kumulativní spotřeba energie vstupního zdroje napájení.

45 °C:Vnitřní teplota nabíječky.

33,5 V:napětí hlavního portu levého kanálu.

5,00 A:proud hlavního portu levého kanálu. **10:59:** Pracovní doba levého kanálu.

88 mAh:kumulativní kapacita levého kanálu.

1 4,200 VPrvní napětí baterie

4 4,210 V:Čtvrté napětí baterie (**Červený**označit znamená, že tato baterie je v režimu vyvážení)

- . - - V: Není připojena žádná baterie.



Tipy:1. Během nabíjení se ujistěte, že někdo dohlíží na celý proces nabíjení, aby

bezpečně se vypořádat s abnormalitami.

2. Při nabíjení lithiové baterie se pouhé připojení k hlavnímu portu neprovede správa vyvážení. Věnujte prosím pozornost vyvážení baterie. Po připojení k balančnímu portu se správa vyvážení automaticky spustí.

3. Po dokončení nabíjení odpojte baterii a vložte novou baterii. Nabíjení a vybíjení se bude automaticky pokračovat podle nastaveného režimu. Věnujte prosím pozornost tomu, zda detekovaný počet článků odpovídá skutečnému počtu.

=====

Nastavení systému

Stiskněte a podržte  tlačítko a když je nabíječka

V nečinnosti můžete vstoupit do rozhraní nastavení systému.

Nastavení jsou následující:

Zadní: Opustte stránku nastavení a vraťte se do hlavního rozhraní.

Setup		
	Input settings	
Power select.	Auto	
Power type	Adapter	
Max power	1200W	
Max current	50.0A	
Voltage range	22.0 - 26.0V	

Vstupní výkon: Výchozí interní výkonový PI.

Typ napájení: Typ vstupního proudu je interní adaptér.

Maximální výkon: Maximální výkon, který adaptér dokáže při nabíjení poskytnout.

Maximální proud: Maximální proud, který adaptér dokáže během nabíjení dodat.

Rozsah napětí: Efektivní rozsah napětí interního adaptéru.

Nastavení zabezpečení: Nastavení zabezpečení související s prací. Jako

znázorněno na obrázku níže.

Setup		
	Security Settings	▼
	Safe Inter.Temp.	80°C
	Safe Exter. Temp.	60°C
	Safe time	480Min
	Safe capacity	30Ah
	Synchronous mode	OFF

Bezpečná vnitřní teplota: nad touto teplotní hodnotou zařízení zastaví výstup hlavního portu.

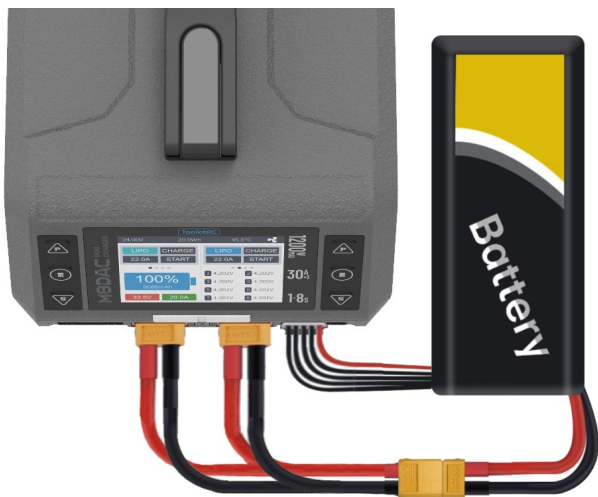
Bezpečná venkovní teplota: Pokud externí senzor detekuje, že teplota baterie je vyšší než tato teplota, zařízení přestane fungovat a vydá varování.

Bezpečný čas: maximální doba nepřetržitého nabíjení, nabíjení se po jejím překročení zastaví.

Bezpečná kapacita: maximální kapacitu pro nepřetržité nabíjení a při jejím překročení se nabíjení zastaví.

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

Jak je znázorněno na obrázku níže:



Setup		
	Continuous work	OFF
	Work completed	END
	Balance start Vol	Always
	Backlight	10
	Buzzer	6
	Language	English

Nepřetržitá práce: Po zapnutí funkce vyjměte plně nabitou baterii a po připojení další baterie se automaticky spustí nabíjení dle pokynů.

předchozí nastavení nabíjení jako poslední baterie.

Práce dokončena: Určete, zda se má nabíjení po skončení zastavit, nebo se má postupně zvyšovat

Vyvažovací spouštěcí napětí: Nastavte napětí, při kterém se baterie začne vyvažovat vzhledem k plnému napětí. **Podsvícení:** Úroveň jasu podsvícení displeje lze nastavit od 1 do 10.

Bzučák: Nastavení zvuku bzučáku, lze nastavit na 1–7 tónů. **Jazyk:** jazyk zobrazení systému lze změnit

Setup		
	Energy saving tips	20Min
	Theme style	Light
	Baud rate	115200
	Address	1
	Default	YES
	ID:XXXXXXXX - V1.00	

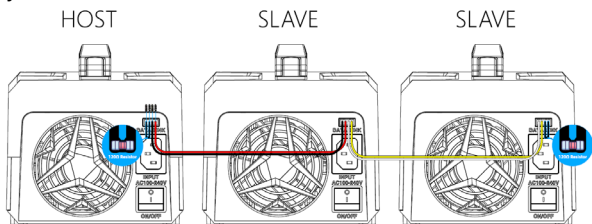
Styl tématu: Lze vybrat dva styly, světlý a tmavý **Přenosová rychlost:** rychlost komunikace s hostitelem. **Adresa:** Adresa podřízeného zařízení tohoto stroje. **Výchozí:** obnovit všechna nastavení na tovární hodnoty. **ID:** jedinečné ID továrního nastavení zařízení.

Další funkce

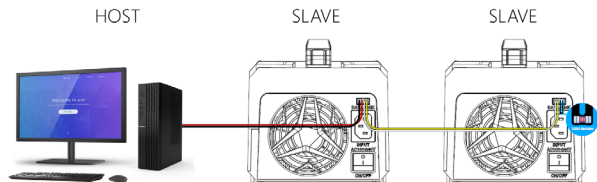
1. Kaskádový synchronizační režim

M8DAC umožňuje kaskádové zapojení více jednotek pro provoz s využitím sběrnice 485 pro komunikaci a má dva provozní režimy.

Režim 1: Nastavte adresu jedné jednotky na 0, pak bude tato jednotka fungovat jako HOST, zatímco ostatní jednotky budou nastaveny na libovolnou nenulovou adresu mezi 1 a 15 a budou pracovat v režimu SLAVE. Jakmile HOST nastaví parametry nabíjení, automaticky odešle nastavené parametry do ostatních podřízených jednotek prostřednictvím kaskádové sběrnice, čímž dosáhne synchronizovaného nastavení.



Režim 2: V tomto režimu slouží PC nebo jiný hostitelský počítač jako hostitel (HOST) a nabíječka jako podřízená jednotka. Podřízená jednotka má nastavené adresy 1–15 a hostitelská jednotka může použít adresy podřízených jednotek k ovládání jedné podřízené jednotky nebo použít adresu 0 k vysílání a ovládání více podřízených jednotek současně.



Poznámka: Po dokončení kaskády je rezistor 120R

součástí balení by měly být zapojeny paralelně k náhradním svorkám zásuvky stroje, jak je znázorněno na obrázku výše.

2. Aktualizace firmwaru

Po připojení M8DAC k počítači pomocí datového USB kabelu, který je součástí balení, počítač rozpozná USB disk s názvem Toolkit. Stáhněte si soubor s aktualizací app.upga z oficiálních webových stránek. Pro aktualizaci zkopírujte a přepište soubory na USB disku, abyste aktualizovali firmware.

3. Automatické pokračování v nabíjení

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

4. Plynulá regulace otáček ventilátoru

Pokud vnitřní teplota zařízení překročí 43 °C, ventilátor lineárně zvýší otáčky v závislosti na zvýšení vnitřní teploty nebo zvýšení výkonu. Snižte hlučnost při provozu za nízkých teplot nebo s nízkým výkonem.

5. rychlé nabíjení přes USB

Vestavěný protokol rychlého nabíjení USB M8DAC, až do portu C s nabíjecím výkonem až 65 W, podporované protokoly jsou PD, QC, AFC, FCP, SCP, PE, SFCP, VOC.

6, Ruční kalibrace napětí

Stiskněte a podržte tlačítko S na kanálu 2 během zapínání pro vstup do funkce ruční kalibrace napětí. K měření skutečného napětí použijte voltmetr.

každé baterie, přesuňte kurzor na odpovídající hodnotu napětí a upravte hodnotu napětí tak, aby odpovídala údaji voltmetru, čímž dokončíte kalibraci.

7. Doplnění plně nabité baterie

Pokud se lithiová baterie během nabíjení nevyjme, bude se automaticky nabíjet konstantním napětím, aby se plně nabila.

Specifikace

Nabíjení	Vstup	AC 100,0–240,0 V při max. 1300 W
	Baterie Typ	LiPo LiHV @1-8S
	Bal Cur.	2000mA při 2-8S
	Přesnost	<0,005V
	Účtovat Moc	1,0–30,0 A při 600 W*2 ASYNCHRONIZOVANÝ
		1,0–50,0 A při 1200 W SYNCHRONIZACE
	Splnit Moc	1,0–5,0 A při 50 W*2 ASYNCHRONIZOVANÝ
		1,0–10,0 A při 100 W SYNCHRONIZACE
	USB	USB-C 20V@65W nebo upgrade PD, QC, AFC, FCP, SCP, PE, SFCP, VOC
Uživatelské rozhraní	Baterie Napětí	1,0 V–5,0 V při 1–8 S
	Baterie Vnitřní Odpor	1–100 mR při 1–8S
	Zobrazit	IPS LCD 2,8 palce 320*240 pixelů
Produkt	Operace	3 tlačítka
	Velikost	290 mm * 141 mm * 143 mm
	Hmotnost	2,3 kg
Individuální Balení	Velikost	324 mm * 172 mm * 200 mm
	Hmotnost	2,9 kg