

FNIRSI 菲尼瑞斯

FNB58

USB FAST CHARGE TESTER



CATALOG

1, Verze a aktualizace	>>>	01
2, Přehled	>>>	01
3, Bezpečnostní opatření	>>>	01
4, Popis výkonu	>>>	02
4.0.1 Napětí a proud		02
4.0.2 Spouštění rychlého nabíjení		03
4.0.3 Třída identifikace vodičů		02
4.0.4 Různé		03
5, Vzhled struktury	>>>	03
6, Technický index	>>>	04
7, Hlavní stránka	>>>	05
7.0.1 Stručná stránka		05
7.0.2 monitorovací stránka		05
7.0.3 Stránka s průběhem		06
7.0.4 Stránka aplikace		06

8. Nabíjení >>>	06
8.0.1 Automatická detekce	07
8.0.2 Spouštěč PD	07
8.0.3 QC 2.0 Trigger	08
8.0.4 QC 3.0 Trigger	08
8.0.5 Spouštěč FCP	08
8.0.6 Spouštěč SCP	09
8.0.7 Spouštěč AFC	09
8.0.8 Spouštěč VOOC/WARP	09
8.0.9 SVOOC 1.0/SVOOC 2.0 Spouštěč	09
9. Energetické statistiky >>>	09
9.0.1 Energetické statistiky	09
9.0.2 Výpočet kapacity baterie	10
9.0.3 Offline záznam	10
10. Toolbox >>>	11
10.0.1 Detekce odporu kabelu	11
10.0.2 Posluchač PD	12
10.0.3 Převodník PD	13
10.0.4 USB-C-E-Marker	13
10.0.5 Čtení kabelu DASH	14

10.0.6	Měkký kabel DASH	14
10.0.7	Soft APPLE 2.4A akcelerátor	15
11.	>>>	15
<hr/>		
Nastavení		
11.0.1	Obecné	16
11.0.2	Záznam	16
11.0.3	Spouštěč	17
11.0.4	System	17
11.0.5	O stránkách	17
12.	Pokyny k aktualizaci firmwaru >>>	17
<hr/>		

1. Verze a aktualizace

Vzhledem k tomu, že výrobky přístroje mají mnoho funkcí a často se aktualizuje software a hardware, může být příručka kdykoli aktualizována, mějte ji prosím na paměti. Nejnovější informace o aktualizacích získáte na oficiálních webových stránkách.

2. Přehled

Tester FNB58USB je vysoce spolehlivý, vysoce bezpečný měřič napětí a proudu USB a spouštěč rychlého nabíjení mobilního komunikačního terminálu. Má 2,0palcový plnobarevný TFT LCD displej s velmi širokým pozorovacím úhlem, integrované rozhraní USB-A, Micro-USB, Type-C. Používá externí 16bitový ADC, fyzický čip protokolu PD. Lze jej použít k měření napájení nebo spotřeby energie výrobků, jako jsou rozhraní USB, nabíječky mobilních telefonů a disky U; lze jej použít k měření nabíjecího výkonu mobilních telefonů a vstupu a výstupu mobilních napájecích zdrojů; lze jej použít k testování protokolu rychlého nabíjení nabíječek.

Tento návod k použití obsahuje důležité bezpečnostní informace, varování a řešení běžných abnormálních situací. Pečlivě si přečtěte příslušný obsah a důsledně dodržujte všechna varování a bezpečnostní opatření.

3. Bezpečnostní opatření

- Nepřipojujte monitorovací rozhraní k napájení s napětím vyšším než 28 V;
- Nepřipojujte port pro připojení počítače ke zdroji napájení s napětím vyšším než 16 V;
- Současně může pracovat pouze jeden pár monitorovacích rozhraní (jeden vstupní port, jeden výstupní port). Pokud pracuje dvojice monitorovacích rozhraní, je zakázáno připojovat se k zařízení na jiných monitorovacích rozhraních. (Kromě portu pro připojení PC může být port PC připojen k externímu zdroji napájení).
- Při použití modulu rychlého spouštění nabíjení nepřipojujte k žádnému monitorovacímu rozhraní zařízení, které nevydrží vysoké napětí;
- Po použití funkce PD trigger/monitor/conversion/read E-Marker cable, přesuňte komunikační přepínač PD v pravém dolním rohu zpět do polohy OFF;
- Nenabíjejte telefon po spuštění rychlého nabíjení, proto se telefon poškodí, výrobce nenese odpovědnost za poškození telefonu.

4. Popis výkonu

4.0.1 Napětí a proud

1. Nejvyšší šestimístné zobrazení napětí, proudu a výkonu s nejvyšším rozlišením 0,00001 (V/A/W).
2. 10 sad přepínatelných kapacitních, výkonových a časových statistik;
3. I sada záznamů napětíových a proudových křivek, maximální podpora 9 hodin
4. Podpora nízkorychlostních průběhů (napětí, proud, D+, D-) kreslení, vzorkovací frekvence 2sps->100sps;
5. Podpora vysokorychlostního zvlnění (napětí, střídavá vazba), čerpání až do vzorkovací frekvence 4Msp;

4.0.2 Spouštění rychlého nabíjení

1. QC2.0, QC3.0 spouštěč;
2. Huawei FCP, SCP spouštěč;
3. Spoušť Samsung AFC;
4. PD2.0/3.0 Spoušť;
5. Spouštěč VOOC/WARP;
6. SuperVOOC 1.0/Super VOOC 2.0 Spustit;
7. Všechny výše uvedené protokoly podporují automatické monitorování
8. Automatická detekce MTK-PE;
9. Podpora převodu protokolu QC2.0->PD2.0;
10. Podpora maximálně 24 hodin pro časově omezenou spoušť a automatické uzavření spouště, když nastane čas.

4.0.3 Třída identifikace vodičů

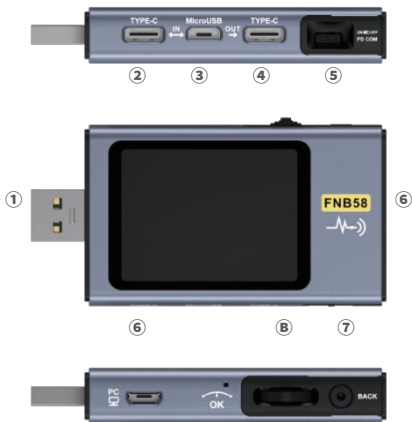
1. Měření vnitřního odporu vodiče metodou diferenčního tlaku;
2. E-Marker Čtení čipu kabelu;
3. DASH Cable data reading;

4.0.4 Různé

1. Záznam doby spuštění;
2. Měření teploty na palubě;
3. Gravitační senzor, automaticky přepíná směr zobrazení;
4. Monitor PD;
5. Analogový kabel DASH;
6. Zrychlení Apple 2.4A;

5. Vzhled struktury

1. Vstupní monitorovací port: USB-A, 5-PIN samec;
2. Vstupní monitorovací port: Zásuvka TYPE-C, 24-PIN;
3. Vstupní monitorovací port: Zásuvka: Micro-USB, 5-pinová zásuvka;
4. výstupní monitorovací port: Zásuvka: TYPE-C, 24-PINzásuvka;
5. Komunikační spínač PD;
6. výstupní monitorovací port: USB-A,5-PINfemale;
7. dotykový spínač: Tlačítko ZPĚT;
8. Multifunkční přepínače: levé tlačítko, prostřední tlačítko, pravé tlačítko;
9. Port pro připojení PC: Micro-USB, 5kolíková zásuvka.



6. Technický index

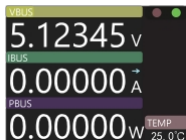
Přesnost: $\pm(a\%(\%) \text{ čtení} + \text{ počet slov})$

Index	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
Sledování napětí	4~28V	0.00001V	$\pm(0.2\%+2)$
Sledování proudu	0~7A	0.00001A	$\pm(0.5\%+2)$
Monitorování napájení	0~120W	0.00001W	$\pm(0.5\%+2)$
Ekvivalent zatížení vnitřní odpor	0~9999.9 Ω	0.0001 Ω	$\pm(0.5\%+2)$
Napětí D+/D-	0~3.3V	0.001V	$\pm(1.0\%+2)$
Teplota zařízení	°C	1°C	$\pm(1.2\%+3)$
	°F	1°F	$\pm(1.2\%+4)$
Kapacita	0~9999.99Ah	0,00001Ah	
Použitá energie	0~9999.99Wh	0,00001Wh	
Odolnost kabelu	0~9999.9 Ω	0.0001 Ω	
Vybavení doba běhu	99d23h59min59s	1s	
Rekordní čas	99d23h59min59s	1s	

7. Hlavní stránka

- S výjimkou zvláštních pokynů se levým a pravým tlačítkem přepínají stránky/menu, prostředním tlačítkem se potvrzuje a tlačítkem BACK se ruší/navrací.
- Dlouhým stisknutím tlačítka ZPĚT vypnete podsvícení obrazovky, všechny stránky jsou platné.

7.0.1 Stručná stránka



- Zobrazují se pouze tři klíčové parametry napětí, proudu a výkonu, které udávají směr proudu.
- Kliknutím prostředním tlačítkem myši přepínáte mezi Spustit a Pozastavit.
- Zobrazení teploty (teplota na palubě).

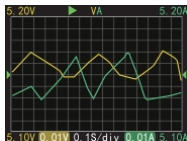
7.0.2 monitorovací stránka



Stisknutím prostředního tlačítka v s t o u p í t e do nabídky vyvolatelných funkcí.

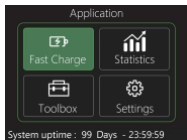
- předchozí skupina
- další skupina
- Spuštění nahrávání offline
- Vymazání offlinových záznamů
- Spuštění časového limitu

7.0.3 Stránka s



- Dlouhé stisknutí levého tlačítka: časová základna minus.
- Dlouhé stisknutí pravého tlačítka: časová základna plus
- Klikněte na prostřední tlačítko: spuštění/pozastavení kreslení křivky.
- Dlouhým stisknutím prostředního tlačítka: přepínání režimů.

7.0.4 Stránka aplikace



Aplikace

- Rychlé nabíjení
- Statistika
- Sada nástrojů
- Nastavení

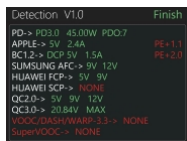
8. Rychlé nabíjení

V rozhraní aplikace vstupte do aplikace rychlého nabíjení stisknutím prostředního tlačítka. Při vstupu do aplikace rychlého nabíjení se zobrazí upozornění. Pozorně si jej přečtěte a stisknutím prostředního tlačítka vstup potvrďte.

Po zadání vyberte pomocí levého a pravého tlačítka následující možnosti:

1. Automatická detekce
2. PD Trigger
3. QC2.0
4. QC3.0
5. FCP
6. SCP
7. AFC
8. VOOC/WARP
9. SVOOC 1.0
10. SVOOC 2.0

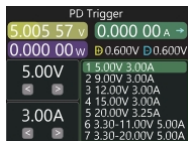
8.0.1 Automatická detekce



V rozhraní rychlého nabíjení vyberte možnost automatické detekce a stisknutím prostředního tlačítka vstupte na obrazovku

- V tomto režimu se měřič pokouší postupně spouštět různé protokoly, zobrazuje výsledky testů na obrazovce, **červená není podporována, zelená je podpora**, v procesu testování, jako je měření nabíječek PD, je normální restartovat a pokračovat v testování.
- Během testu je zakázáno připojovat se k jakémukoli zařízení na zadní straně.
- Během testu nereaguje na žádnou operaci s klávesami. Pokud chcete test ukončit, odpojte měřič přímo ze zásuvky.
- Po dokončení testu klikněte na prostřední tlačítko pro opětovné spuštění testu; kliknutím na tlačítko ZPĚT se vrátíte na předchozí stránku.

8.0.2 Spouštěč PD

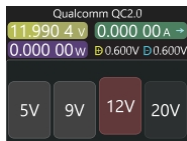


V rozhraní rychlého nabíjení vyberte možnost PD trigger a stisknutím prostředního tlačítka vstupte do režimu.

(Skutečný počet funkčních souborů produktu má přednost) .

- Přepnutím přepínače komunikace PD do polohy ON přejděte do režimu spuštění protokolu PD. Po opuštění režimu spuštění protokolu PD přepněte přepínač komunikace PD do polohy **OFF**.
- Stisknutím prostředního tlačítka vyberte okno nastavení (okraj okna se změní na zelený).
- Vezměte si obrázek jako příklad, obrázek ukazuje nabíječku odesílající zprávu, celkem **7 souborů**, její 1., 2., 3., 4. a 5. převodový stupeň jsou převody s pevným napětím, v současné době nastavitelné okno je nastavení převodového stupně, můžete vybrat převodový stupeň pomocí levého a pravého tlačítka, například když v okně napětí/proud lze nastavit napětí/proud.
- Kliknutím na tlačítko ZPĚT zobrazíte okno pro výběr nabídky ukončení/návratu.

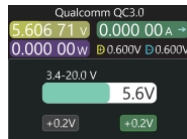
8.0.3 QC 2.0 Trigger



V rozhraní rychlého nabíjení vyberte QC2.0 a stisknutím prostředního tlačítka vstupte do rozhraní rychlého nabíjení.

- V režimu spouštění QC2.0 použijte levé a pravé tlačítko pro výběr spouštěcího napětí, kliknutím na prostřední tlačítko potvrďte spouštěcí napětí a kliknutím na tlačítko ZPĚT zobrazte okno pro výběr nabídky ukončení/návratu.

8.0.4 QC 3.0 Trigger



V rozhraní rychlého nabíjení vyberte QC3.0 a stisknutím prostředního tlačítka vstupte do rozhraní rychlého nabíjení.

- V režimu spouštění QC3.0 použijte klávesy vlevo a vpravo pro snížení/zvýšení. Přidat spouštěcí napětí, kliknutím na tlačítko ZPĚT se zobrazí nabídka ukončení/návratu. Jednotné výběrové okno.
- Stisknutím tlačítka vlevo/vpravo rychle snižujete/zvyšujete napětí.

8.0.5 Spouštěč FCP

Způsob ovládání je stejný jako u spouště QC2.0.

8.0.6 Spouštěč SCP

Provozní režim je stejný jako u spouště QC3.0.

8.0.7 Spouštěč AFC

Způsob ovládnání je stejný jako u spouště QC2.0.

8.0.8 Spouštění VOOC/WARP

Provozní režim je stejný jako u spouště QC3.0.

8.0.9 Spouštěč SVOOC 1.0/SVOOC 2.0

Supervooc vyžaduje zátěž větší než 500 mA na zadním konci, abyste mohli přijímat, a SuperVooc má pouze napětí 10,5 V, proto můžete stisknout tlačítko BACK pro návrat.

/ukončit stránku a není zde žádná další operace.

9. Energetické statistiky

V rozhraní aplikace vyberte statistiku spotřeby energie a stisknutím prostředního tlačítka vstupte na stránku statistiky. Možnosti funkcí jsou následující a levé a pravé tlačítko slouží k výběru Stisknutím prostředního tlačítka vstoupíte do každé možnosti funkce.

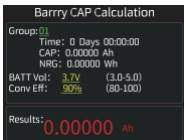
- Energetické statistiky (seznam statistik)
- Výpočet kapacity baterie (výpočet kapacity baterie)
- Offline record (zobrazení křivky offline record)

9.0.1 Energetické

List of statistics			
No.	CAP/Ah	NRG/Wh	Time
01	0.00000	0.00000	00000:00:00
02	0.00000	0.00000	00000:00:00
03	0.00000	0.00000	00000:00:00
04	0.00000	0.00000	00000:00:00
05	0.00000	0.00000	00000:00:00
06	0.00000	0.00000	00000:00:00
07	0.00000	0.00000	00000:00:00

- Zleva doprava je číslo skupiny, kapacita, energie, vybraná Skupina je zobrazena zeleně a čas je statistický čas.
- Stisknutím levého a pravého tlačítka přepnete číslo skupiny, stisknutím prostředního tlačítka zvolte nastavení jako "záznam Záznam/Vymazat".

9.0.2 Výpočet kapacity baterie



1. Nastavte napětí baterie a efficienci přeměny energie pro výpočet kapacity baterie. Kliknutím na prostřední tlačítko přesuňte zelenou barvu mezi třemi položkami čísla skupiny, napětí baterie a efficience přeměny energie. Která položka je zelená a hodnotu které položky lze změnit kliknutím na tlačítko vlevo/vpravo. Každá položka je vysvětlena níže.

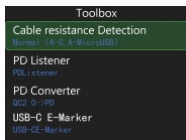
2. Číslo skupiny je statistická skupina vybraná pro výpočet. Přístroj lze vybrat z 1-10 skupin. Čas, kapacita a energie se počítají a zobrazují v pořadí shora dolů na pravé straně čísla zvolené skupiny.
3. Napětí baterie, výchozí hodnota je 3,7 V, tento parametr lze zvolit v rozsahu 3,0-5,0 V, skutečnou hodnotu naleznete v příslušných informacích.
4. Konverzní efficiency je efficiency přeměny energie, výchozí hodnota je 90 %, tento parametr lze zvolit v rozmezí 80-100 %, skutečnou hodnotu je třeba nastavit podle skutečné konverzní efficiency baterie.
5. Červené písmeno je výsledek výpočtu. Pokud chcete získat výsledek v mAh, přepočítejte jej pomocí x1000.

9.0.3 Offline záznam

Po stisknutí prostředního tlačítka pro vstup opětovným stisknutím prostředního tlačítka vyberte možnost "Start Offline Recording/Clear Offline Recording".

10. Toolbox

V rozhraní aplikace vyberte sadu nástrojů a stisknutím prostředního tlačítka vstupte na stránku s sadou nástrojů. Možnosti funkcí jsou následující. Vyberte levé a pravé tlačítko a stisknutím prostředního tlačítka vstupte do jednotlivých možností funkce.

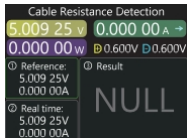


- Detekce odporu kabelu
- PD posluchač
- PD převodník
- Elektronický štítek USB-C (detekce e-markeru)
- Čtení kabelu DASH
- Simulovaný DASH
- Analog APPLE 2.4A

10.0.1 Detekce odporu kabelu

FNB58 používá k měření vnitřního odporu kabelu metodu diferenčního tlaku, kterou je třeba použít při konstantní proudové zátěži.

Klikněte na prostřední tlačítko: jako referenční hodnotu použijte aktuální hodnotu napětí a proudu.



Kroky měření

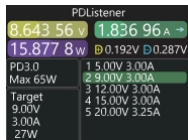
1. Způsob připojení: nabíječka + FNB58 + konstantní proudová zátěž (proud je nastaven na cca 0,5-1 A), stisknutím prostředního tlačítka zaznamenáte referenční hodnotu.
2. Způsob připojení: nabíječka + kabel + FNB58 + konstantní proudová zátěž (proud by měl být

nastavena na hodnotu přibližně 0,5-1 A, která by měla být podobná proudu při záznamu referenční hodnoty), systém automaticky vypočítá vnitřní odpor kabelu.

10.0.2 Posluchač PD

Při použití PD listeneru je třeba přepnout komunikační přepínač PD do polohy ON a použít zdroj napájení ne větší než 16 V (obvykle 5 V) a kabel Micro-USB, připojit port PC online, zajistit externí napájení.

Použijte funkci PD listener, potřebujete 2 kabely C-C, připojte nabíječku a elektrické spotřebiče PD z rozhraní Type-CIN a Type-COUTinterface v tomto pořadí.Když je připojení normální a protokol PD spuštěný spotřebičem PD je zachycen, stránka je znázorněna níže.



Když nabíječku PD nelze napájet, protože kabel C-C má pouze jednostranný CC a 2 CC nejsou propojeny, takže můžete přehodit jeden z konektorů kabelu C-C a problém vyřešit.

PD nabíjecí hlava, proudPD spotřebič zvolí druhý rychlostní maximální proud 3A.



Poznámka :

- 1 Otevřete nabídku nastavení -> spouštěč -> blokovat PDCRC, můžete vypnout sledování CRC.
- 2 Význam různých zpráv v protokolu PD naleznete v příslušných informacích.

10.0.3 Převodník PD

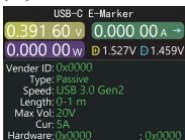
- Tato funkce se používá pouze pro nabíječku QC2.0, která však chce napájet spotřebiče PD.
- Před použitím přepněte přepínač komunikace PD do polohy ON, poté vstupte do režimu konverze protokolu PD, po vstupu zapojte spotřebiče PD, můžete provést rychlé nabíjení PD.
- V tomto režimu stiskněte prostřední tlačítko a pomocí levého a pravého tlačítka změňte maximální výkon paketů odesílaných PD. Při změně výkonu **dbejte** na to, **abyste nepřekročili výkon nabíječky, aby nedošlo ke zbytečnému poškození**. Po změně výkonu musíte potvrdit stisknutím prostředního tlačítka.
- Nastavte 5 V, když není připojeno žádné zařízení, předejděte poškození mobilních telefonů, které při zapojení nepodporují vysoké napětí.
- **QC2.0 pouze nabíječka typu B podporuje spouštění 20V, takže když spotřebič PD požaduje napětí 20V, tester zjistí, zda nabíječka úspěšně spustí QC2.0-20V, pokud nedosáhne 20V, tester zruší převod 20V a znovu odešle vysílání Caps.**

10.0.4 USB-C-E-Marker

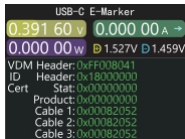
Kabel E-Marker označuje kabel s čipem E-Marker v rozhraní Type-C, Pokud rozhraní neobsahuje čip E-Marker, pakety z nabíjecí hlavy PD nemohou překročit proud 3A a pro spuštění protokolu PD použijte pouze kabel E-Marker, proud může překročit 3A.

Kromě toho, že rozhraní typu C nelze použít pro napájení, lze pro napájení použít rozhraní PC, USB-A a Micro-USB. Přepínač komunikace PD musí být zapnutý.

Po zadání této funkce, z výstupního rozhraní Type-C, připojte kabel, můžete si přečíst zprávu, jak je uvedeno níže:



Kliknutím na prostřední tlačítko se přepnete na obrázek níže:



Dva obrázky výše, obrázek ukazuje analyzovaná data, druhý obrázek je původní data, uživatelé mohou sami konzultovat příslušné informace o dohodě PD, Do your.

Zadejte tuto funkci, připojte kabel DASH, můžete číst data související s čipem, jak je uvedeno níže:

10.0.5 Čtení kabelu DASH



10.0.6 Kabel Soft DASH

- Tato funkce se používá bez kabelu DASH.
- Hlava USB-A kabelu DASH bude mít o jeden datový kolík více než běžný datový kabel USB-A. A ještě jeden čip, který se používá k identifikaci a spuštění bleskového nabíjení VOOC/WARP.

- Pokud telefon normálně potřebuje použít kabel USB-A->Type-C DASH, ale v ruce není žádné takové vlákno, pouze tester FNB48 a kabel C-C, ale chcete spustit bleskové nabíjení VOOC/WARP, v tomto okamžiku lze spustit funkci simulace kabelu DASH a použít kabel C-C k připojení telefonu, můžete provést bleskové nabíjení VOOC/WARP.

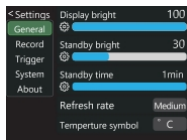
Poznámka: Vzhledem k tomu, že tato metoda nepoužívá původní datový kabel pro nabíjení, je nabíjecí výkon do značné míry ovlivněn vedením C-C, pokud je impedance vedení C-C vysoká, pak se nabíjecí výkon hodně sníží.

10.0.7 Soft APPLE 2.4A akcelerátor

Když zařízení Apple zjistí, že nabíjecí hlavice D+ a D- jsou 2,7V, Nabíjet při 5V-2,4A, Tato funkce nastaví D+ a D- na 2,7V.

11. Nastavení

V rozhraní aplikace vyberte sadu nástrojů a stisknutím prostředního tlačítka vstupte na stránku s sadou nástrojů. Možnosti funkcí jsou následující. Vyberte levé a pravé tlačítko a stisknutím prostředního tlačítka vstupte do jednotlivých možností funkce.



- Obecné informace
- Záznam
- Spouštěč
- Systém
- O systému

11.0.1 Obecné

Levé a pravé tlačítko slouží k výběru a stisknutím prostředního tlačítka vstupujete do různých funkčních možností.

- **Jas displeje** : Nastavení jasu obrazovky, nastavitelný rozsah je 1-100.
- **Jas pohotovostního režimu** : **Nastavení** jasu obrazovky v pohotovostním režimu, nastavitelný rozsah 0-100 úrovní, při nastavení na 0 přejděte do pohotovostního režimu a vypněte obrazovku přímo.
- **Doba pohotovostního režimu** : **Nastavení** doby pohotovostního režimu, poslední stisknutí tlačítka pro spuštění časování, Dosažení doby pohotovostního režimu, Vstup do pohotovostního stavu.
- **Rychlost obnovování**: vyberte pomalé-středně rychlé.
- **Symbol teploty** : Teplotu na palubě lze zobrazit jako °C/°F.
- **Jazyk** : V současné době je podporována pouze čínština/angličtina. Kvůli problému s velikostí znaků se v čínském systému zobrazuje angličtina, což je normální jev.
- **Rozpoznání směru gravitace** : Zapnutím automaticky otočíte obrazovku.
- **Stránka spouštění** : Zapnutí/vypnutí stránky spouštění.
- **Tón kláves**: Zapnutí/vypnutí tónu kláves.

11.0.2 Záznam

Levé a pravé tlačítko slouží k výběru a stisknutím prostředního tlačítka vstupujete do různých funkčních možností.

- **Curve recording time** : **Nastavte** dobu záznamu napětové a proudové křivky, Maximum 9 hours, Set to no time record. Every time you change the configuration, the curve will be cleared to 0.
- **Statistická prahová hodnota proudu** : **Pokud** je proud \geq prahová hodnota, Provádět statistiku kapacity, energie a času, Rozsah nastavení 0-7A.
- **Čas statistiky energie** : **Nastavte** na žádný čas, Bez časového omezení, Dokud statistika nedosáhne maximální hodnoty. Po nastavení času, Když statistický čas dosáhne nastavené hodnoty, statistika se automaticky zastaví.
- **Vymazání všech záznamů** : Vymazání všech zaznamenaných dat, Včetně offline křivek, Energetické statistiky.

11.0.3 Spouštěč

Levé a pravé tlačítko slouží k výběru a stisknutím prostředního tlačítka vstupujete do různých funkčních možností.

- **Čas spuštění:** Nastavte čas ručního spuštění protokolu.
- **Monitorování masky PD CRC:** Po otevření, když je PD monitorován, zprávy CRC mohou být maskovány, ve výchozím nastavení vypnuto.
- **Simulátor DASH:** Po zapnutí zapněte funkci analogového kabelu DASH při spuštění, která je ve výchozím nastavení vypnutá.
- **Spuštění analogového akcelerátoru Apple 2.4A:** Po otevření zapněte při spuštění funkci akcelerace Apple 2.4A, ve výchozím nastavení je vypnutá.

11.0.4 Systém

Obnovení továrního nastavení.

11.0.5 O aplikaci

Zkontrolujte číslo verze a další související informace.

12. Pokyny k aktualizaci firmwaru

1. Otevřete software hostitelského počítače
2. Když je měřicí přístroj vypnutý, stiskněte prostřední tlačítko, pomocí datového kabelu s přenosem dat se připojte k online portu počítače a počítač zobrazí hlavní stránku softwaru hostitelského počítače, což znamená, že připojení proběhlo úspěšně.
3. Klikněte na Systém--klikněte na Složka--vybrat Firmware.
4. Kliknutím na symbol upgradu spustíte aktualizaci firmwaru. Po dokončení aktualizace se měřicí přístroj automaticky restartuje a vstoupí do hlavního rozhraní.

Informace o výrobě

Výrobce

Shenzhen FNIRSI Technology Co., Ltd.

Adresa

8.
patro, západní část budovy C, průmyslový park Weihuada, ulice Dalang,
okres Longhua, Shenzhen, provincie Guangdong.

Kontaktní údaje

0755-83242477

Webové stránky

www.fnirsi.cn