

0-10V/0-22m A Źródło napięcia i prądu

generator sygnału Instrukcja



1. Indeks techniczny

1.1 Zewnętrzny zasilacz DC15-30V moc 1 w (bez ładowania)/5 W (ładowanie);

1.2 Pojemność baterii litowej 3,7 V 1100 mAh, maksymalny prąd ładowania 0,8 A (opcjonalnie);

1.3 Zewnętrzny prąd microUSB-5V 0,2A (bez ładowania)/1A (ładowanie);

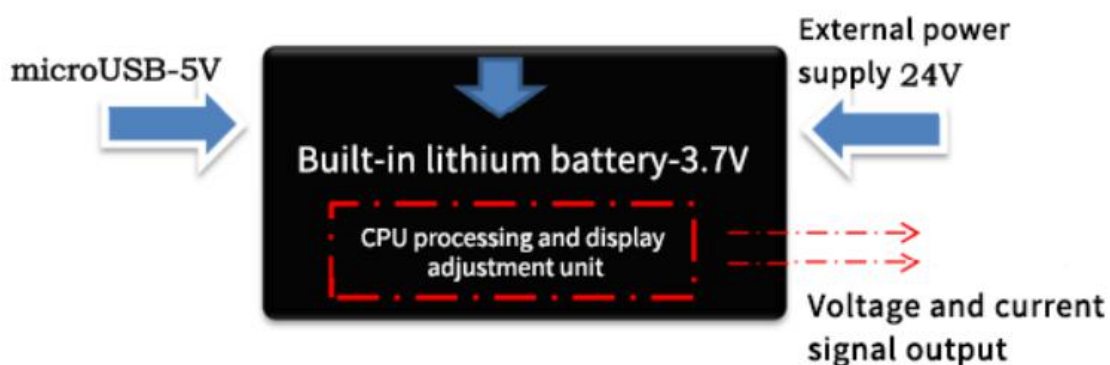
1.4 Napięcie wyjściowe jest regulowane w zakresie 0-10 V, dokładność po kalibracji wynosi 0,01 V, a maksymalny prąd wynosi 20 mA;

1.5 Wyjście prądowe jest regulowane w zakresie 0-22mA, dokładność po kalibracji wynosi 0,01mA, rezystancja próbkowania prądu nie przekracza 500 omów;

1.6 Cyfrowa tuba wyświetla 4 cyfry, dwa miejsca po przecinku;

1.7 Pokrętło enkodera 1 koło: 30 impulsów;

2. Zasilanie



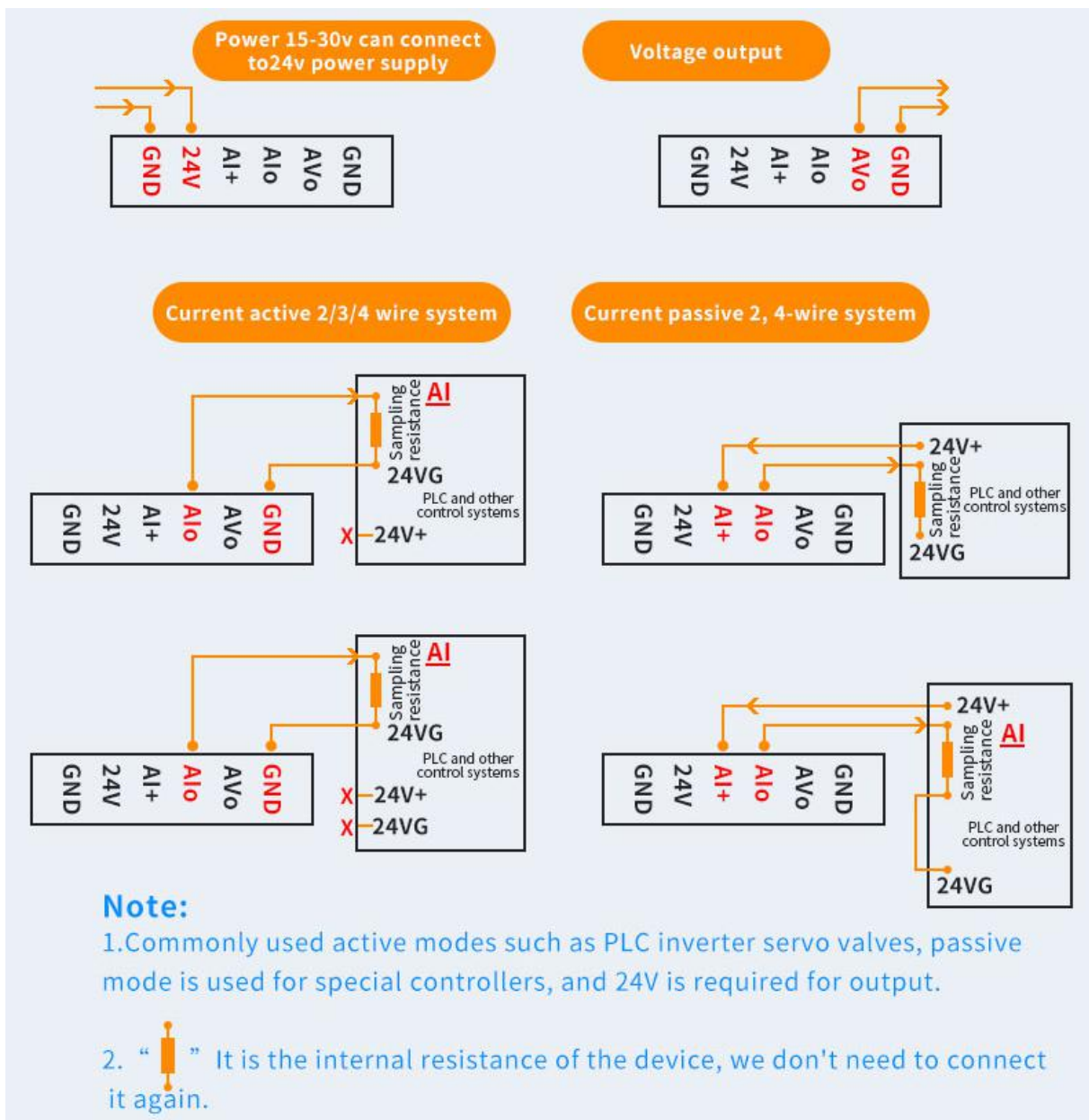
3 metody zasilania, o ile jedna jest używana, może działać i można ją jednocześnie podłączyć;

3. Wymiary



4. Schemat połączeń





Jak ocenić, czy jest to połączenie aktywne czy pasywne? Typowe metody są następujące:

1 :Zobacz wewnętrzny dokument schematyczny urządzenia, I+ to 24V+,jest to połączenie pasywne; I- jest 24VG,to jest aktywne połączenie;

2 :Za pomocą multimetru zmierz napięcie między I+ i I- =0 V to aktywne połączenie =24 V to aktywne połączenie;

5. Przełączanie napięcia/prądu



Naciśnij przycisk MODE, jeden przełącznik kluczykowy, aby dostosować tryb napięcia i prądu;;Wskaźnik pokazuje, w jakim jest stanie,Działanie systemu odpowiada trybowi pracy;Oryginalny tryb po przełączeniu będzie nadal wyprowadzany,Po prostu nie jest w stanie przystosowania;

6. Działanie systemu (gdzie "OK<klawisz potwierdzenia>" to:Wciśnij pokrętko w dół,Przekręć zgodnie z ruchem wskazówek zegara do „+< DODAJ >” „

Obrót w lewo ” -< zmniejszenie> ”):

6.1 Na ekranie normalnej pracy krótko naciśnij klawisz potwierdzenia, aby zapisać wartość wyjściową; ,Po odpuszczeniu,Wyświetlacz ekranu "...", pomyślnie zapisany, po następnym uruchomieniu, wartość wyjściowa to ta zapisana wartość;;Podczas debugowania sprzętu, Musimy losowo dostosować wartość wyjściową,Po prostu nie't naciśnij pokrętko enkodera,Po ponownym uruchomieniu oryginalna wartość zostanie zapisana;

6.2 Ustawienia parametrów:

6.2.1 Na ekranie normalnej pracy naciśnij i przytrzymaj przycisk potwierdzenia przez 2

Sekundy, wprowadź stan ustawień! ,Pokaz" F001"(numer parametru 001);

6.2.2 Obróć pokrętło, aby zmienić numer parametru (Pierwszy wpis F002 Najpierw musisz wprowadzić hasło password „+ - - + (Obróć pokrętło”);

6.2.3 Interfejs numeru parametru, Naciśnij klawisz potwierdzenia, aby wprowadzić odpowiednie ustawienie wartości parametru; Obróć pokrętło, aby zmienić parametry;

6.2.4 Naciśnij klawisz potwierdzenia, aby zapisać parametry, Wyjdź z ustawień parametrów, Wyświetl następny numer parametru (Nie wprowadzono hasła, po ustawieniu wartości F001 przejdzie do normalnego ekranu pracy);

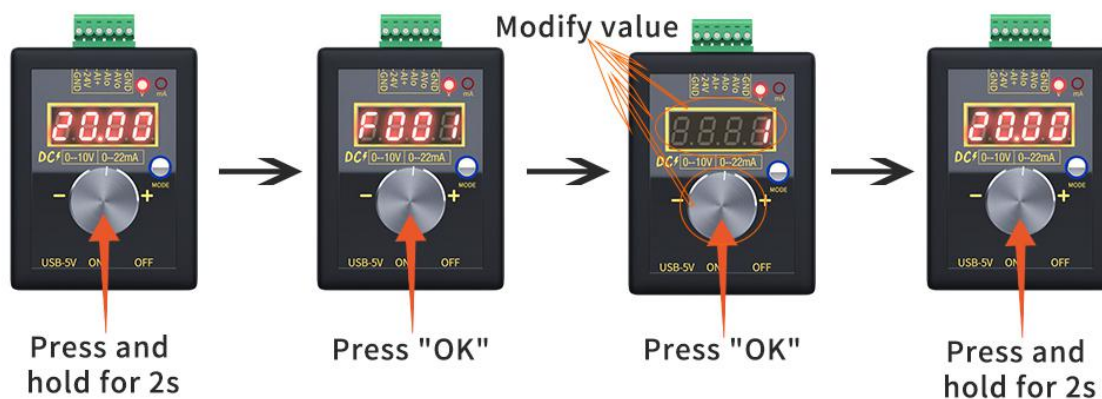
6.2.5 Obróć pokrętło bezpośrednio do ostatniego numeru parametru, naciśnij przycisk OK, ustawianie jest zakończone i przejdź do normalnego ekranu pracy;

6.2.6 Jeśli na ekranie ustawień parametrów nie zostanie wykonana żadna operacja przez ponad 10 sekund, nastąpi wyjście ze stanu ustawień i przejście do ekranu normalnej pracy;

6.3 Na przykład:

6.3.1 Zmiana trybu regulacji zgrubnej i dokładnej

„F001”



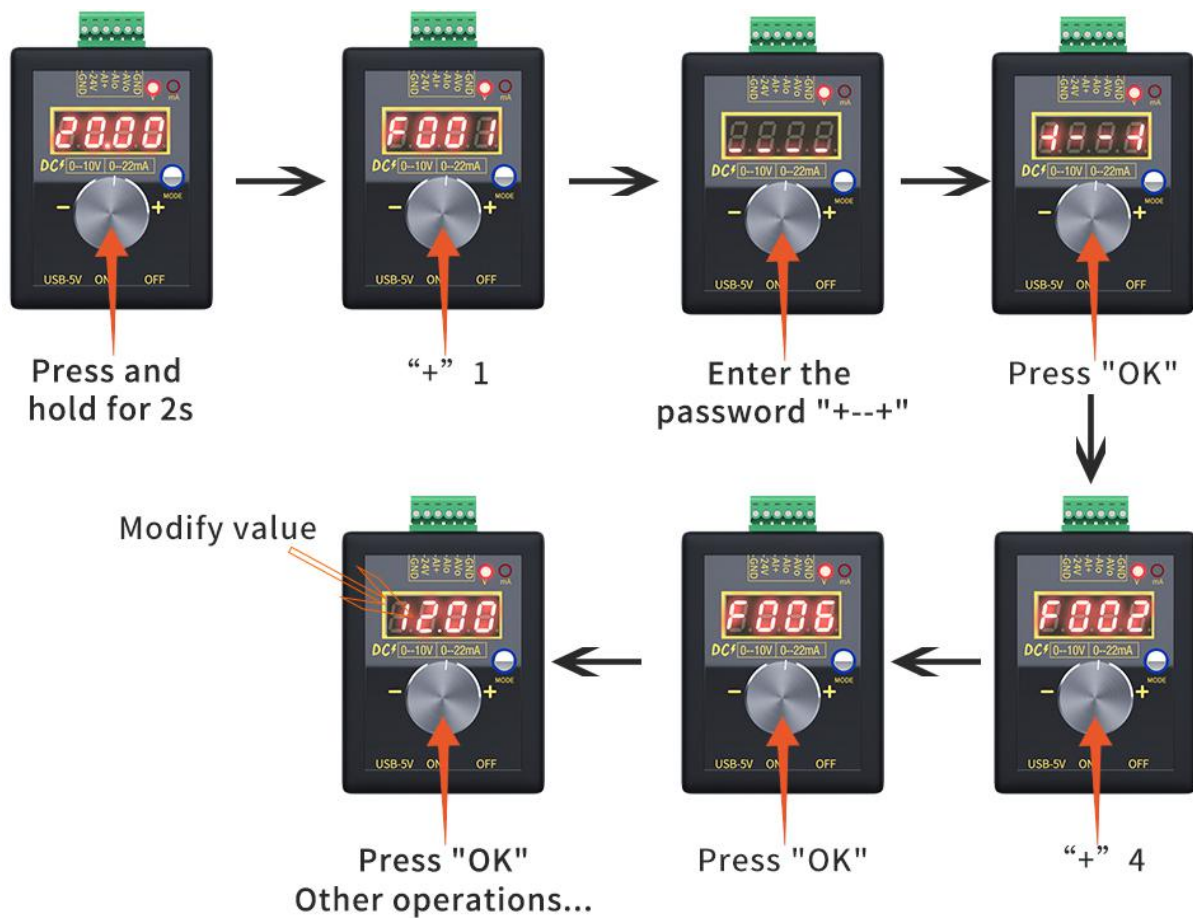
Rysunek 1→2: naciśnij i przytrzymaj pokrętło przez 2 sekundy, Wprowadź stan ustawień, Pokaz

“F001”;

Rysunek 2→3: naciśnij "OK", Ustaw wartość „F001”设, Obróć pokrętko, aby go zmodyfikować;

Rysunek 3→4: naciśnij "OK", Wyjdź ze stanu ustawień po zapisaniu, Wejdź w normalny stan regulacji;

6.3.2 Zmiana wartości kalibracji „F006”(To Najlepiej najpierw dostosować wyjście do 10 V lub 20 mA, a następnie przeprowadzić ponowną kalibrację)



Rysunek 1→2: Naciśnij i przytrzymaj pokrętko przez 2 sekundy, Wprowadź stan ustawień,

Wyświetl „F001”;

Rysunek 2→3: „+”1 impuls, Wyświetlacz „- - - -”;

Rysunek 3→4: Wprowadź hasło „+ - - +”, Wyświetlacz „= = = =”;

Rysunek 4→5: Naciśnij „OK”, jeśli hasło zostało wprowadzone poprawnie, wyświetli się

„F002”, w przeciwnym razie wyświetli się „Err”, aby wyjść, może wystąpić błąd, proszę

wprowadź go ponownie;

Rysunek 5→6: Obróć pokrętko „+”, aby wyświetlić „F006”;

Rysunek 6→7: Naciśnij "OK", Enter, aby ustawić wartość parametru "F006", następnie zmodyfikuj tę wartość, ustaw rzeczywistą wartość wyjściową równą wartości wyświetlanej przed wejściem w stan ustawień;

Rysunek 7→ : Naciśnij „OK”, aby zapisać, lub automatycznie wyjdź ze stanu ustawień po 10 sekundach bezczynności, a parametry nie zostaną zapisane;

6.4 W trybie regulacji napięcia wprowadź ustawienie napięcia, tabela

opisów parametrów:

6.5 Wprowadź F002, najpierw musisz wprowadzić hasło"+ - - +(Obróć pokrętko na pokaz----)"

NIE.	Opis	Wprowadzenie	Domyślna
F001	Szorstki regulacja LUB Strojenie	0: Regulacja zgrubna 1: Dostrajanie	0
F002	Tryb wyjścia	0:0-10V 1:2-10V 2:0-5V 3:1-5V 4:0-3,3V	0
F003	Tryb wyświetlania	0:Rzeczywiste napięcie 1:Procent 0-100,0 2:50HZ	0
F004	Zgrubny dostosowanie tryb plus i wartość ujemna /Na impuls	1-50 Plus i minus liczby dla każdego impulsu,Pojęcie 1 punktu dziesiątego (1-50)×10	1
F005	Strojenie tryb dodawania przecinka dziesiątego (1-50) i odejmowania /Na impuls	1-50 Plus i minus liczby dla każdego impulsu,Nie 1	
F006	Wynik kalibrowanie wartość	- 999 -- +999 Tylko do celów wewnętrznych, Zachowaj ostrożność podczas modyfikacji	
F007	Cyfrowy jasność	rura 1-8 :Poziom 1 to najciemniejszy, poziom 8 to najjaśniejszy 1	

6,6 W trybie prądu regulacji wprowadź aktualne ustawienie,

6.7 Tabela opisu parametrów: najpierw musisz wprowadzić hasło „+ - -

+ (Obróć pokrętkę, aby wyświetlić ----)”

NIE.	Opis	Wprowadzenie	Domyślna
F001	Szorstki regulacja LUB Strojenie	0: Regulacja zgrubna 1: Dostrajanie	0
F002	Tryb wyjścia	0:0-20mA 1:4-20mA 2:0-22mA	0
F003	Tryb wyświetlania	0: prąd rzeczywisty 1: procent 0-100.02: 50 HzH	0
F004	Zgrubny dostosowanie tryb plus i wartość ujemna/per puls	1-50 Plus i minus liczby dla każdego impulsu,Pojęcie punktu dziesiątego (1-50)×10	1
F005	Strojenie tryb dodawania przecinka dziesiątego (1-50) i odejmowania /Na impuls	1-50 Plus i minus liczby dla każdego impulsu,Nie 1	
F006	Wynik kalibrowanie wartość	-999 -- +999 ,Tylko do celów wewnętrznych, Proszę być ostrożnym przy modyfikacji, około 20mA!±4mA	
F007	Cyfrowy jasność	rura 1-8 : Poziom 1 to najciemniejszy, poziom 8 to najjaśniejszy 1	

7 Metoda testowania wyjścia prądowego: AIo GND

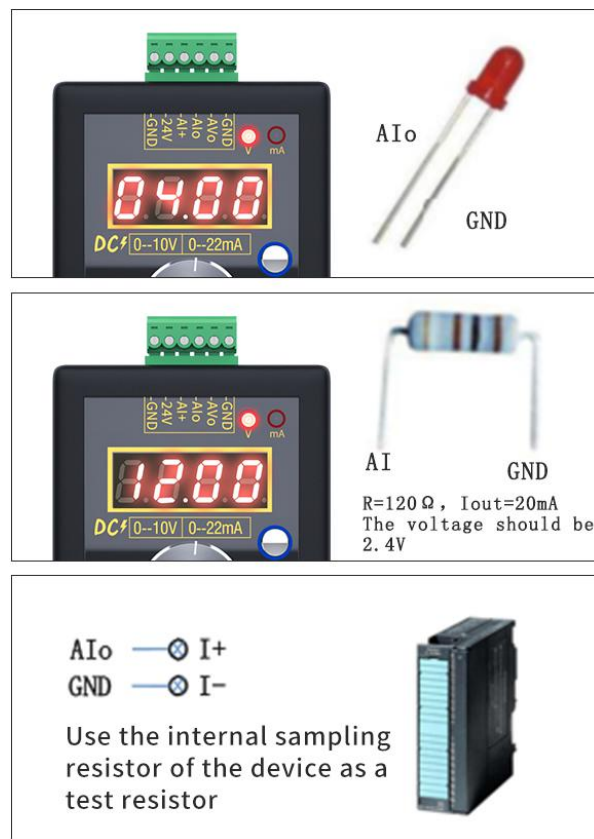
Często spotykamy osoby, które twierdzą, że przy pomiarze prądu nie ma prądu. W rzeczywistości amperomierz jest zepsuty, przekładnia jest niewłaściwa lub włożono zły otwór. Wewnątrz multimetru znajduje się bezpiecznik do pomiaru prądu. Jest to łatwe do wysadzenia, dlatego stosujemy metodę pomiaru napięcia. Sprawdź przejście generatora sygnału w następujący sposób:

7.1 Najprostsza metoda: włącz zasilanie, bezpośrednio zmierz napięcie między AIo i

GND, gdy nie ma obciążenia, =0V jest wadliwe, w przeciwnym razie 99% może nie

stanowiąc problemu, ponieważ gdy jest napięcie do pomiaru prądu, jest ono równoważne

do zwarcia i na pewno będzie prąd ;



7.2 Podłącz wskaźnik LED, jeśli jasność zmienia się wraz z regulacją, to wyjście prądowe generatora sygnału nie stanowi problemu;

7.3 Podłącz rezystor 50-300 omów do AIo GND. Jeśli jest napięcie i spełnia ono „Napięcie = Prąd X Rezystancja”, napięcie zmieni się wraz z regulacją, wtedy wyjście prądowe generatora sygnału nie stanowi problemu;

7.4 Jeśli jest sterownik PLC/inwerter, zmierz rezystancję między I+ i I-. Jeśli wynosi od 50 do 300 omów, możesz użyć go jako rezystancji testowej. Podłącz AIo do I+, GND do I- i zmierz napięcie. Jeśli jest napięcie i Satisfy "Voltage = Current X Resistance", napięcie zmieni się wraz z regulacją, wtedy wyjście prądowe generatora sygnału nie stanowi problemu;

8 UWAGA:

8.1 Proszę uważnie przeczytać tę instrukcję przed użyciem;

8,2 Wyłącz zasilanie przed okablowaniem

8,3 Przekroczenie zakresu wskazanego we wskaźnikach technicznych może spowodować

instrument działa nienormalnie lub nawet ulega uszkodzeniu;