

Wyświetlacz 0-10V, 0-20mA, 4-20mA



1.Opis ogólny

Wyświetlacz LED sygnałów 0-10V, 4-20mA, 0-20mA

Wyświetlacz przeznaczony do wizualizacji sygnałów napięciowych lub prądowych.

Podstawowe funkcje:

- 1.Miernik można nazwać uniwersalnym miernikiem wejścia analogowego. Można go dopasować do różnych czujników z wyjście analogowe, aby wyświetlić rzeczywistą ilość fizyczną. Takich jak przekaźnik temperatury, przetwornica częstotliwości, prędkość silnika, ciśnienie, poziom cieczy, stężenie itp.
- 2.Wyświetlacz obsługuje wejście prądowe lub napięciowe
- 3.Domyślna adaptacja: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA. Ustawiając parametr odchylenia i parametr wzmocnienia, można go dostosować do innych wejść w zakresie 0-10V lub 0-20ma.
4. Domyślnie jest wyświetlany jako procent. Można również ustawić swój własny zakres wyświetlania poprzez F0-2 ~ F0-4.
- 5.Urządzenie wyposażone w 1 wyjście przekaźnikowe dla którego możemy ustawić wartość odczytu napięcia/prądu dla włączenia oraz dla wyłączenia przekaźnika.

2.Dane techniczne :

- Napięcie zasilania 8-30VDC
- Pobór prądu do 50mA
- Wejścia typu prądowego/napięciowego
- Maksymalny prąd przekaźnika wyjściowego 3A
- Wymiary zewnętrzne: 79 × 43 × 25mm
- Wymiary otworu montażowego 76.5 × 39.5mm.

3. Konfiguracja i parametry

1. Wyświetlacz tablicy pomocniczej F0

Parametr	Nazwa parametru	Zakres i opis	Domyślnie	Odczytu odczytu
F0-0	Zebrane monitorowanie wartości	Monitoruj procent bieżącej analogowej wartości wejściowej. Zakres: 0-100.0%		Tylko do odczytu
F0-1	Wyświetlacz monitorowania wartości	Na wyświetlaczu wartość w "Menu monitorowania" jest obliczana przez F0-0, F0-2 ~ F04.		Tylko do odczytu
F0-2	Wyświetlacz, możesz o nich nadmienić	Liczba miejsc dziesiętnych wyświetlanych w "Menu monitora", zakres: 0-3.	1	Odczytu odczytu
F0-3	Pokaż co najmniej	W "menu monitorowania" wartość odpowiadająca "wartości akwizycji" wynosi 0%, zakres: -1999 ~ 9999	W wieku 0	Odczytu odczytu
F0-4	Pokaż maksymalną	W "Menu monitorowania" wartość odpowiadająca "wartości akwizycji" wynosi 100.0%, zakres: 1999 ~ 9999	1000	Odczytu odczytu
F0-5	W trybie Offline statusu	0: nie odłączony; 1: odłączony. (Wykrywanie rozłączenia jest ustawione przez F1-4) (zaczynając od wersji 2.10)		Tylko do odczytu

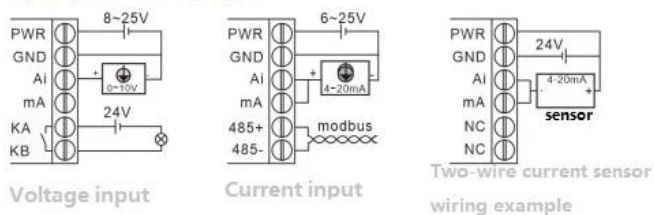
2. Grupa parametrów F1-parametry konfiguracji analogowej

Parametr	Nazwa parametru	Zakres i opis	Domyślnie	Odczytu odczytu
F1-0	Typ wejścia wiele domów wakacyjnych	0: 0 ~ 10V lub 0 ~ 20mA odpowiada 0 ~ 100.0%; 1: 2 ~ 10V lub 4 ~ 20mA odpowiada 0 ~ 100.0%, a 0, gdy jest niższy niż 2V lub 4mA.	W wieku 0	Odczytu odczytu
F1-1	Filtr wejściowy czas	Czas wejścia filtra analogowego, zakres: 0 ~ 10.000s. Im dłuższy czas filtrowania, tym silniejsze filtrowanie	0.200	Odczytu odczytu
F1-2	Wzmocnienie wejścia	Zakres: 0 ~ 1000.0%.	100.0	Odczytu odczytu
F1-3	Przesunięcia wejściowego	-99.9 ~ 99.9%, z 10V lub 20mA jako 100.0%.	0.0	Odczytu odczytu
F1-4	Spadek próg wykrywania	Zakres: 0.0-100.0%. Wartość ta jest oparta na 0-10V lub 0-20mA jako 0.0-100.0% jako odniesienie (i F1-0 i przesunięcie wzmocnienia nie są powiązane), wykrywanie nie jest uruchamiane, jeśli jest mniejsze niż 0.5, a histereza wynosi ± 0.3 . Gdy sygnał wejściowy jest niższy niż ta wartość, miernik wyświetla E.oFL. (Zaczynając od V2.10)	0.0	Odczytu odczytu
F1-5	Wprowadź wybór ustawień parametrów	0: długo naciśnij przycisk SET przez 3s, aby przejść do trybu ustawiania parametrów: 1: naciskaj przycisk SET przez ponad 3s, oraz Naciśnij przycisk OK, aby przejść do trybu ustawiania parametrów	W wieku 0	Odczytu odczytu

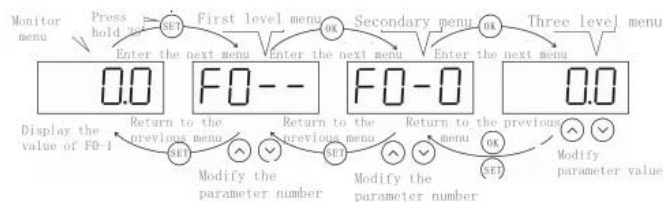
4. Parametry komunikacji F7 i wersja oprogramowania (parametry komunikacji są "w wersji RS485" do użytku)

Parametr	Nazwa parametru	Zakres i opis	Domyślnie	Odczytu odczytu
F7-0	Adres w miejscowym	Zakres: 1 ~ 247	1	Odczytu odczytu
F7-1	Szybkość transmisji	0:1200bp;1: 2400bp5;2:4800bps: 3: 9600bps 4:19200bps;5: 38400bps	3	Odczytu odczytu
F7-2	Format danych	0:8,1, brak (8 bitów danych, 1 bit stopu, brak parzystości) 1:8,1, nawet (8 bitów danych, 1 bit stopu, parzystość) 2:8,1,Odd (8 bitów danych, 1 bit stopu, parzystość nieparzysta 3:8,2, brak (8 bitów danych, 2 bity stopu, brak parzystości)	W wieku 0	Odczytu odczytu
F7-3	Opóźnienie odpowiedzi	Czas opóźnienia reakcji komunikacyjnej 0 ~ 500ms	5	Odczytu odczytu
F7-4	Typ komunikacji	Użyj powyższych V1.02 0: tabela wyświetlania jest niewolnikiem Modu, a host użytkownika może odczytać zebrane wartości tabeli wyświetlacza: 1: Tabela wyświetlania jest niewolnikiem sieci między stołami i może Odbierz dane wyświetlacza zestaw stołowy wyświetlacza jako master: 2: Tabela wyświetlania jest hostem sieci między tabelami i Wyświetlana wartość jest wysyłana do tabeli wyświetlania slave za pośrednictwem transmisji Adres 3: tabela wyświetlania jest hostem sieciowym, a wyświetlana wartość jest wysyłana do slave za pomocą odpytywania adresu Tabela wyświetlania, zakres odpytywania adresu wynosi: 1 ~ wartość f70.	W wieku 0	Odczytu odczytu
F7-5	Parametr odzyskiwania	Ustaw na 111, aby przywrócić parametry do ustawień fabrycznych: inne wartości są nieprawidłowe.	1313	Tylko do odczytu
F7-6	Kod modelu	Kod modelu modułu 0521H	0.1	
F7-7	Wysłać przedział czasu	Czas interwału dla hosta, aby wysłać tabelę danych podczas komunikacji master-slave. Zakres: 0.1 ~ 100. 0s		Odczytu odczytu
F7-8	Numer wersji oprogramowania	Ustaw numer wersji oprogramowania modułu, dwa miejsca po przecinku. 1.00 odpowiada numerowi wersji oprogramowania v1.00		Tylko do odczytu

4. Wspólny schemat połączeń:



5. Schemat przejścia stanu przycisku i cyfrowy w kształcie tuby:



Uwaga specjalna: W menu trzeciego poziomu kliknij OK, aby zapisać zmodyfikowaną wartość parametru i powrócić do poprzedniego menu, numer parametru zostanie automatycznie zwiększony o jeden; I kliknij przycisk SET, aby powrócić bezpośrednio do poprzedniego menu bez zapisywania zmodyfikowanej wartości parametru. Długie naciśnięcie Lub Aby zmienić wartość korekty szybko.

1. host użytkownika uzyskuje dostęp do zebranej wartości tabeli wyświetlacza

Komunikacja wykorzystuje standardowy protokół modbus-rtu i odczytuje z instrukcją wielokrotnego odczytu 03H. Wartość parametru powrotu jest liczbą całkowitą z kropką dziesiętną usuniętą z wyświetlanej wartości cyfrowy w kształcie tuby. Na przykład wyświetlana wartość cyfrowy w kształcie tuby F0-0 wynosi 60.0 i wynosi 600, jeśli jest odczytywany przez komunikację. Między adresami rejestru Modbus a parametrami jest korespondencja jeden-do-jedna. Na przykład, Modbus zarejestruj adres do F7-2 jest 0702H, to znaczy, że 7 w F7-2 jest wysoka 8-bit wartości, 1 2 w F7-2 jest niska 8-bit wartości.

Na przykład przeczytaj wartości parametrów parametrów F0-0 i F0-1 (grupa parametrów F7 wykorzystuje parametry domyślne), format jest następujący:

Gospodarz wysyła selektywny taniec		Dane odpowiedzi Slave (HXDSB0XAI)	
Adres Slave jest F7-0	01H	Adres Slave (F7-0)	01H
Mbus numer funkcji	03H	Modbus numer funkcji	03H
Adres początkowy (wysoki bajt)	00H	Zwraca liczbę bajtów (4 bajty)	04H
Adres początkowy (niski bajt)	00H	Wysoki bajt zawartości adresu	02H
Czytaj liczbę słów (wysoki bajt)	00H	Niski bajt zawartości adresu 000	58H
Czytaj liczbę słów (niski bajt)	02G	Wysoki bajt zawartości adresu 0001H	02H
CRC (niski bajt)	C4H	Niski bajt zawartości adresu 0001H	58H
CRC (wysoki bajt)	OBH	CRC (niski bajt)	7AH
		CRC (wysoki bajt)	C2H

W powyższym przykładzie odczytany F0-0 i F0-1 to 0258H = 600, czyli zebrana wartość F0-0 wynosi 60.0%; Wyświetlana wartość F0-1 wynosi 60.0.

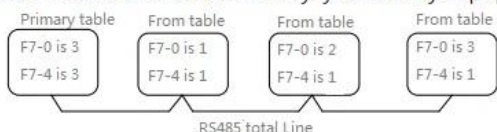
2. Opis sieci między tabelami

Poprzez sieć między licznikami, wyświetlana wartość danych zebranych przez licznik główny może być przesyłana do miernika podrzędnego w celu wyświetlenia przez RS485. W sieci może być tylko jedna tabela główna i może być wiele tabel podrzędnych. W użyciu tylko tabela główna musi ustawić odpowiedni zakres wyświetlania, a tabela podrzędna nie musi ustawiać zakresu wyświetlania.

Rysunek 4-1: główna tabela wysyła dane za pośrednictwem schematu sieci w trybie transmisji



Rysunek 4-2: tabela schemat sieci wysyłania danych poprzez odpytywanie adresu



Główne zalety rysunku 4-1: kilka parametrów ustawień, szybka sieć; Wszystkie mierniki podrzędne muszą tylko ustawić jeden parametr.

Główną zaletą rysunku 4-2: ze względu na metodę odpytywania, każda tabela wyświetlania slave może zwrócić dane. Można z grubsza ocenić za pomocą wskaźnika odbiorczego miernika głównego, czy wszystkie mierniki podrzędne są podłączone do sieci, ale każdy metr musi ustawić parametry osobno.

3. Służąc jako niewolnik, używany jako miernik wyświetlania modbus-rtu (dotyczy wersji V1.02 i nowszej)

Ustaw parametr F7-4 na 1. W tym czasie parametry F0-1 (odpowiadające adresowi rejestracyjnemu 01H) i F0-2 (odpowiadający adresowi rejestracyjnemu 02H) parametry mogą być modyfikowane za pomocą poleceń 06H i 10H protokołu modbus-rtu (wyświetlacz tabeli nie jest już analogiczny do stowarzyszenia zbierania ilości). Adres urządzenia jest nadal ustawiany przez parametr F7-0. Poniższy przykład zakłada, że F7-0 = 1, F7-4 = 1 jako założenie.

Za. Napisz 16.88 danych do miernika (czyli F0-1 to 1688, F0-2 to 2), a miernik wyświetli 16.88 po otrzymaniu.

Gospodarz wysyła: 01 10 00 01 00 02 04 06 98 00 02 32 C5

Stół odpowiedzi: 01 10 00 01 00 02 10 08

B. F0-2 jest ustawiony na 1 przez parametry panelu (miernik wyświetla jedno miejsce dziesiętne), a adres rejestru 01 (tj. F0-1) jest napisany z numerem funkcji 06H lub 10H jako 1234, a miernik wyświetla 123.4.

Hosta wysłać (06H napisać): 01 06 00 01 04 D2 5A 97

Stół odpowiedzi na leczenie (napisany przez 06H): 01 06 00 01 04 D2 5A 97

Lub

Hosta wysłać (10H zapis): 01 10 00 01 00 01 02 04 D2 25 1C

Stół odpowiedzi na leczenie (10H zapis): 01 10 00 01 00 01 50 09