

Manual del producto del módulo diferencial de un solo extremo

- - V1.0



Tabla de contenido

I. Introducción del producto.....	1
II. Parámetros característicos.....	1
III. Escenarios comunes.....	2
IV. Definiciones de terminales y diagrama de cableado.....	2
4.1 Definiciones de terminales y luces indicadoras.....	2
4.2 Diagrama de cableado.....	3
Historial de revisiones.....	4
sobre nosotros.....	4

I. Introducción del producto

El HTL-4CH es un módulo que convierte cuatro señales de un solo extremo en cuatro señales diferenciales. Esta conversión se utiliza habitualmente en señales de pulso de un solo extremo de salida de PLC.

La señal se convierte en una señal diferencial para accionar el servomotor. A diferencia de una señal unipolar, una señal diferencial puede mejorar la capacidad antiinterferente y la integridad de la señal.

Puede proporcionar cierto efecto antiinterferente en entornos con alta interferencia, como el arranque y el funcionamiento de equipos eléctricos de alta potencia e interferencia de radiación espacial, mejorando así el funcionamiento del motor.

Precisión.

II. Parámetros característicos

- Aislamiento de entrada/salida, protección contra cortocircuitos en la salida;
- Emplea un chip de procesamiento de señal dedicado y un chip de conversión y modelado de pulsos para garantizar una conversión de alta velocidad sin pérdida de pulsos;
- Cuatro entradas de señal de un solo extremo se convierten en cuatro salidas diferenciales.

proyecto	ilustrar
Voltaje de funcionamiento	CC 9-28 V
Señal de entrada	Señal de un solo extremo, voltaje de señal DC15-28V
frecuencia de la señal	0~500 kHz
Señal de salida	Salida de 5 V CC, corriente de señal no superior a 20 mA
Estado	Indicador de señal de entrada (se ilumina en rojo cuando la entrada del canal está activa); Indicador de encendido (se ilumina en rojo).
Temperatura de funcionamiento	-10~+50°C
Temperatura de almacenamiento	-20~+70°C

III. Escenarios comunes

- El PLC convierte señales de pulso de un solo extremo en señales diferenciales para accionar servomotores.
- Cuando se interfiere con una señal de un solo extremo, se convierte en una señal diferencial para mejorar la capacidad antiinterferencia y mejorar la precisión del funcionamiento del motor.

IV. Definiciones de terminales y diagrama de cableado

4.1 Definiciones de terminales y luces indicadoras

Los terminales de un módulo diferencial de un solo extremo no son complejos y constan principalmente de un canal de entrada de un solo extremo, un canal de señal de salida diferencial, un canal de entrada de energía y un indicador.

Composición del LED. Las definiciones de pines del producto se explican a continuación utilizando el HTL-4CH como ejemplo, como se muestra en la Tabla 4.1.

Función	etiqueta	ilustrar
Entrada de un solo extremo	1+	Terminal positivo de entrada de primera señal
	1-	Terminal negativo de entrada de primera señal
	2+	Terminal positivo de entrada de segunda señal
	2-	Terminal negativo de entrada de segunda señal
	3+	Tercer terminal positivo de entrada de señal
	3-	Tercer terminal negativo de entrada de señal
	4+	Terminal positivo de entrada de cuarta señal
	4-	Terminal negativo de entrada de cuarta señal
Salida diferencial	A+	Primer terminal positivo de salida diferencial
	A-	Primer terminal negativo de salida diferencial
	B+	Segundo terminal positivo de salida diferencial
	B-	El terminal negativo de la segunda salida diferencial
	C+	Tercer terminal positivo de salida diferencial
	DO-	Tercer terminal negativo de salida diferencial
	D+	Cuarto terminal positivo de salida diferencial
	D-	Cuarto terminal negativo de salida diferencial
Entrada de potencia	24 V	Terminal positivo de la fuente de alimentación de CC de entrada
	0 V	Terminal negativo de la fuente de alimentación de CC de entrada
luces indicadoras	1	La primera señal de entrada se iluminará en rojo.

	2	Se iluminará una luz roja cuando haya una entrada en el segundo canal de entrada.
	3	Se iluminará una luz roja cuando haya una entrada en el tercer canal de entrada.
	4	El cuarto canal de entrada se iluminará en rojo.
	Potencia de salida	Una luz roja se ilumina después del encendido.

Tabla 4.1

4.2 Diagrama de cableado

El cableado del módulo se puede consultar en la Figura 4.2.1:

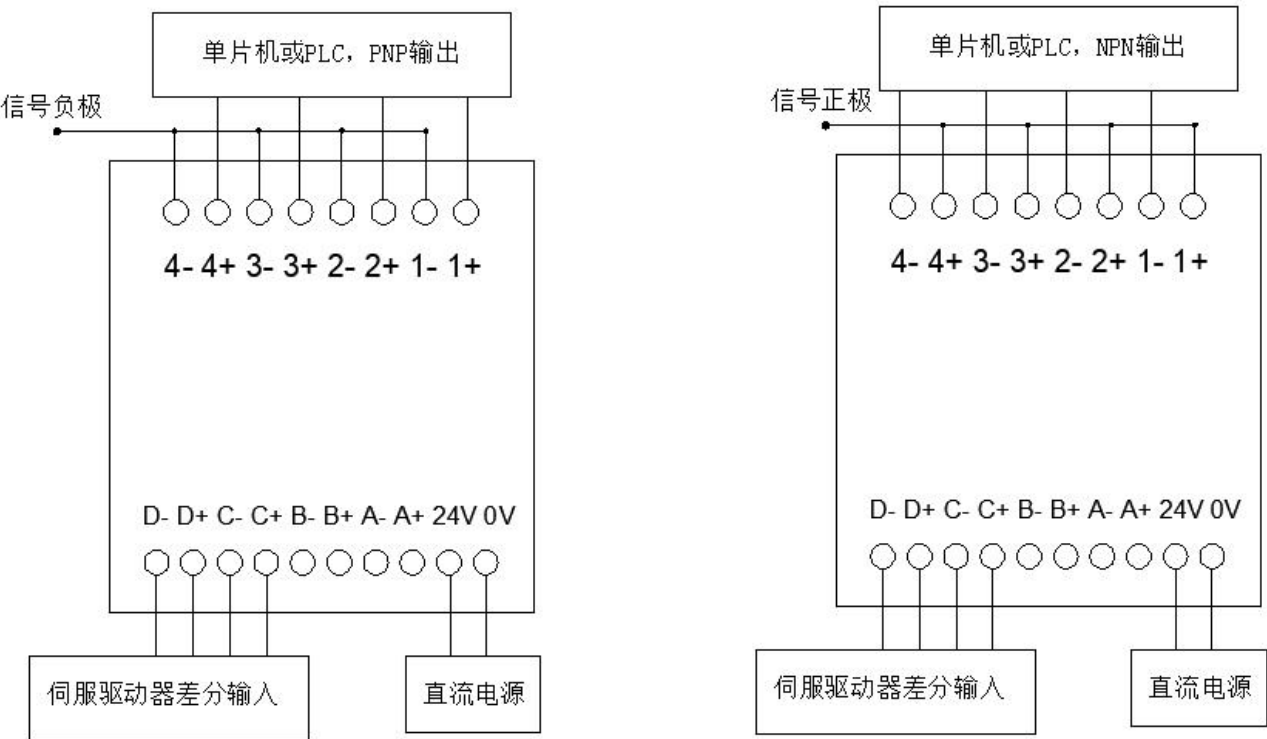


Figura 4.2.1 Conexión de un solo extremo a diferencial

Historial de revisiones

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
1.0	2024.05.23	Versión inicial	Zhang