

Manual del producto de la serie AMX200-SMART

-- V1.2





Tabla de contenido

Prefacio.....	1
I. Descripción general del producto.....	2
1.1 Introducción del producto.....	2
1.2 Características del producto.....	2
1.3 Selección de productos.....	3
II. Especificaciones del producto.....	4
2.1 Especificaciones principales.....	4
2.2 Dimensiones de instalación.....	5
2.3 Diagrama de cableado.....	6
III. Definición de la interfaz de comunicación.....	17
IV. Definición de interfaz analógica.....	18
V. Manual del usuario del contador de alta velocidad.....	19
5.1 Modo de conteo y asignación de entrada.....	19
5.2 Tasa máxima de entrada.....	19
VI. Módulos ampliados.....	20
6.1 Selección de módulos.....	20
6.2 Uso del módulo.....	20
7. Tablero de señales.....	34
7.1 Placa de señal analógica.....	35
7.2 Módulo de comunicación 4G 4G01.....	36
Historial de revisiones.....	40



Prefacio

Contenido del manual

Este manual describe principalmente la selección, las especificaciones del producto y el cableado de los productos PLC de la serie AMX200-SMART.

Para obtener diagramas y otra información, consulte el manual del sistema SMART, la documentación de ayuda del software de programación o consulte al personal técnico pertinente de Aimoxun para obtener instrucciones de pro
miembro.

I. Descripción general del producto

1.1 Introducción del producto

La serie AMX200-SMART utiliza un procesador Cortex-M de grado industrial de alto rendimiento de 32 bits, que integra un puerto de comunicación RS485 y un puerto Ethernet.

El puerto de red admite una velocidad de transmisión de 187,5 Kbps y se puede ampliar con 6 módulos de expansión, que pueden utilizarse indistintamente con PLC de otros fabricantes. También cuenta con retención de datos en estado de apagado.

Puede funcionar indefinidamente sin batería externa, ofreciendo un rendimiento estable y confiable. Su exclusivo algoritmo de cifrado protege el programa contra la lectura, y el producto admite conteo de pulsos de alta velocidad.

Incluye una batería de litio integrada y una fuente de alimentación de doble circuito, lo que permite que el reloj funcione durante más de dos años, incluso tras un corte de energía. Además, utiliza terminales enchufables para facilitar la instalación y la depuración.

El diseño del circuito de comunicación se ha optimizado y modificado para garantizar un uso confiable en entornos de alta interferencia.

1.2 Características del producto

-Compatible con todos los comandos de AMX200-SMART versión V2.04. Compatible con control de movimiento, servidor web, registro de datos y PROFINET.

Toda programación de mago fuera de esto.

-Todos los puertos de E/S utilizan optoaislamiento para transmitir señales, filtrando eficazmente diversas interferencias. Las entradas admiten disparo positivo/negativo para facilitar su uso.

-Admite contadores de alta velocidad, salida de pulsos de alta velocidad, reloj en tiempo real, retención de apagado y tarjetas de memoria.

-Tiene un puerto de comunicación RS485 incorporado y admite el protocolo PPI, protocolo de puerto libre, MODBUS RTU y otros protocolos.

-Tiene un puerto Ethernet integrado y es compatible con protocolos como S7 TCP, GET/PUT, OUC, MODBUS TCP, UDP e ISO TCP. Admite hasta [número] conexiones simultáneas.

Admite 24 conexiones, incluidas 8 conexiones TCP S7, 8 conexiones activas y 8 conexiones pasivas.

-El circuito de alimentación está diseñado para evitar la conexión inversa y las sobretensiones.

-Cumple con los estándares de pruebas GB17626.4-2018 y GB17626.2-2018.

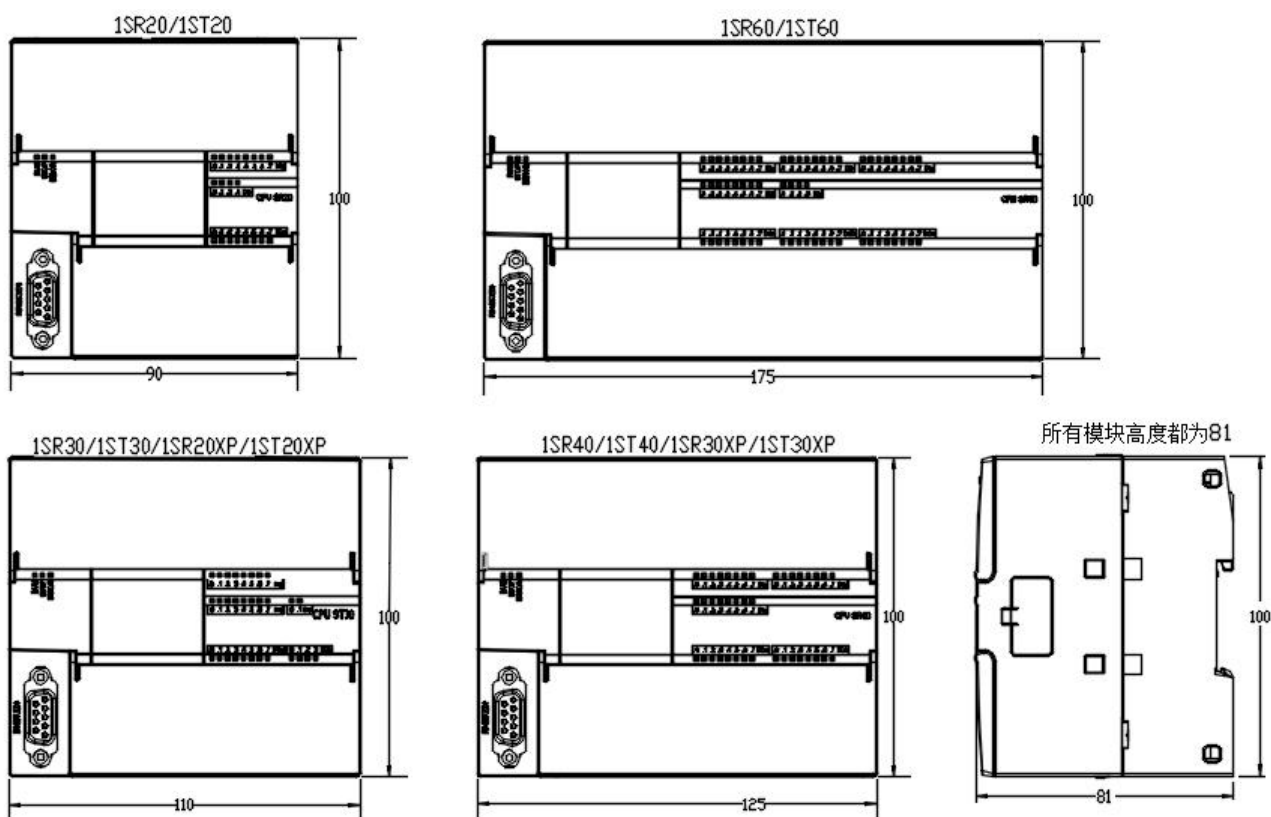
-Ampliamente aplicable a la adquisición de señales y control de equipos de campo industriales.

1.3 Selección de productos

modelo anfitrión	Cantidad digital	Cantidad analógica	485 bocas	puerto de red	Módulo Extendido	tablero de señales	tarjeta SD
AMX200-SR20	12 entradas, 8 salidas de relés	-	Ruta 1	Ruta 1	apoyo	apoyo	No compatible
AMX200-ST20	12 entradas, 8 salidas	-	Ruta 1	Ruta 1	apoyo	apoyo	No compatible
AMX200-SR20XP	12 entradas, 8 salidas de relés	4 entradas, 2 salidas	Ruta 1	Ruta 1	apoyo	apoyo	No compatible
AMX200-ST20XP	12 entradas, 8 salidas	4 entradas, 2 salidas	Ruta 1	Ruta 1	apoyo	apoyo	No compatible
AMX200-SR30	18 entradas, 12 salidas de relés	-	Ruta 1	Ruta 1	apoyo	apoyo	No compatible
AMX200-ST30	18 entradas, 12 salidas	-	Ruta 1	Ruta 1	apoyo	apoyo	No compatible
AMX200-SR30XP	18 entradas, 12 salidas de relés	4 entradas, 2 salidas -	Ruta 1	Ruta 1	apoyo	apoyo	No compatible
AMX200-ST30XP	18 entradas, 12 salidas	4 entradas, 2 salidas	Ruta 1	Ruta 1	apoyo	apoyo	No compatible
AMX200-SR40	24 entradas, 16 salidas (relé)	-	Ruta 1	Ruta 1	apoyo	apoyo	No compatible
AMX200-ST40	24 entradas, 16 salidas	-	Ruta 1	Ruta 1	apoyo	apoyo	No compatible
AMX200-SR60	36 entradas, 24 salidas (relé)	-	Ruta 1	Ruta 1	apoyo	apoyo	No compatible
AMX200-ST60	36 entradas, 24 salidas	-	Ruta 1	Ruta 1	apoyo	apoyo	No compatible

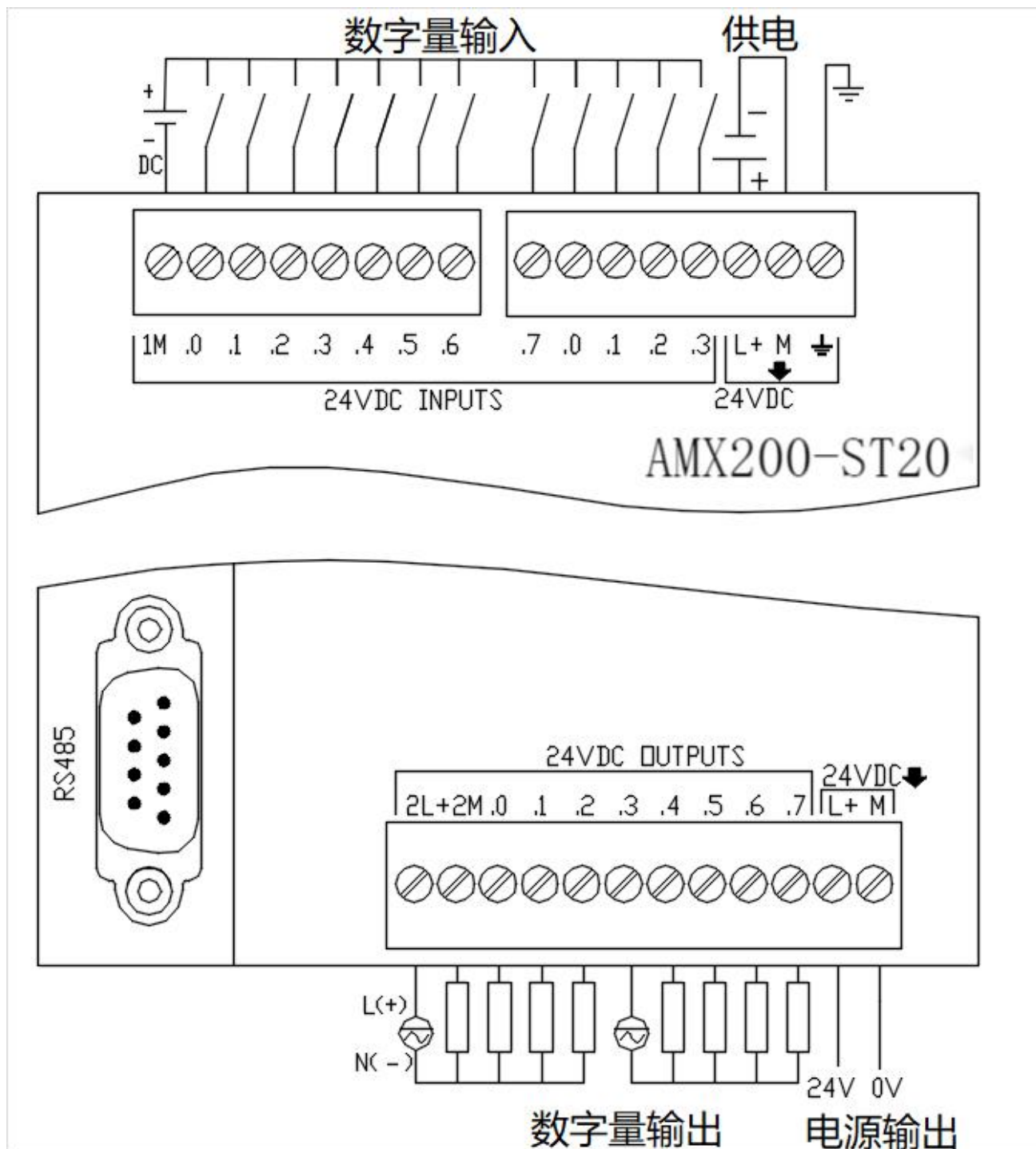
Número de canales	0	4	0	4	0	0
Señal	0-10 V o 0-20 mA					
Conversión de analógico a digital	0-27648 corresponde a 0-10 V o 0-20 mA.					
error	±0,8% de la escala completa					
Dirección mapeada	AIW0, AIW2, AIW4, AIW6					
Salida analógica						
Número de canales	0	2	0	2	0	0
Señal	0-10 V o 0-20 mA					
Conversión de analógico a digital	0-27648 corresponde a 0-10 V o 0-20 mA.					
error	±0,8% de la escala completa					
Dirección mapeada	AQW0 y AQW2					
Otros parámetros						
Temperatura de almacenamiento	-20°C~+70°C (sin congelación)					
Temperatura de funcionamiento	-10°C~+55°C (sin congelación)					
Humedad de funcionamiento	10%~80% HR (sin condensación)					

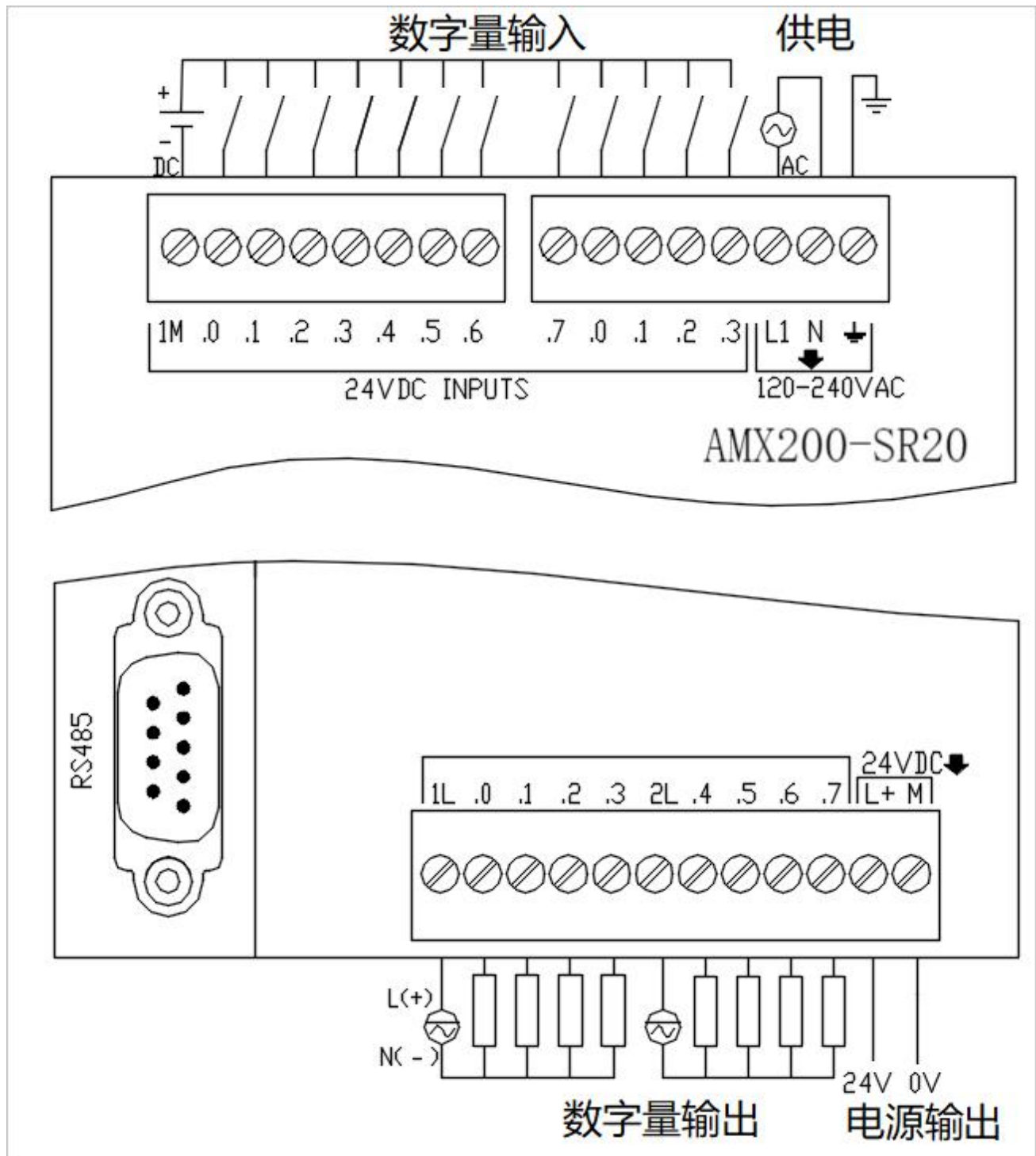
2.2 Dimensiones de instalación

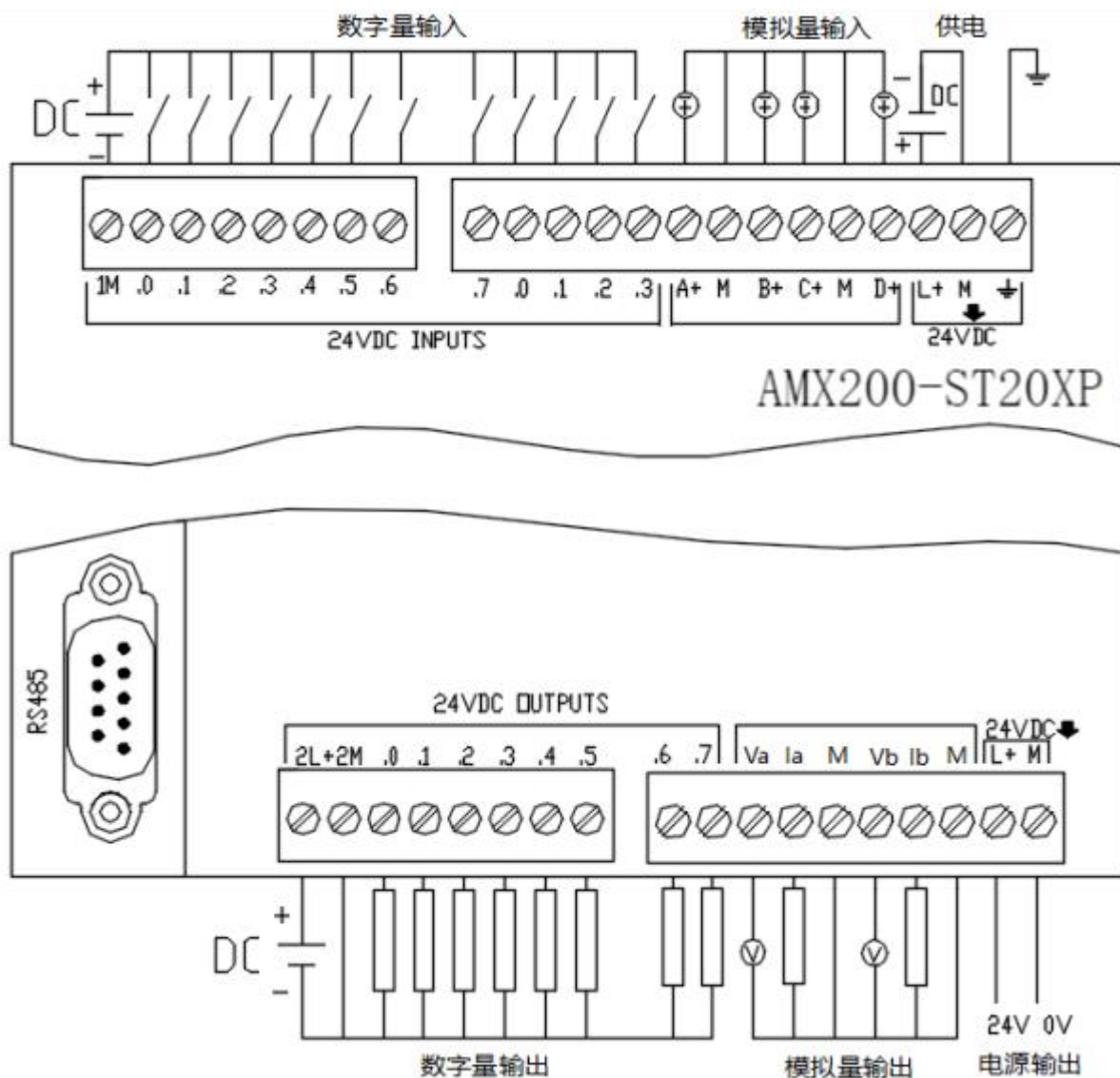


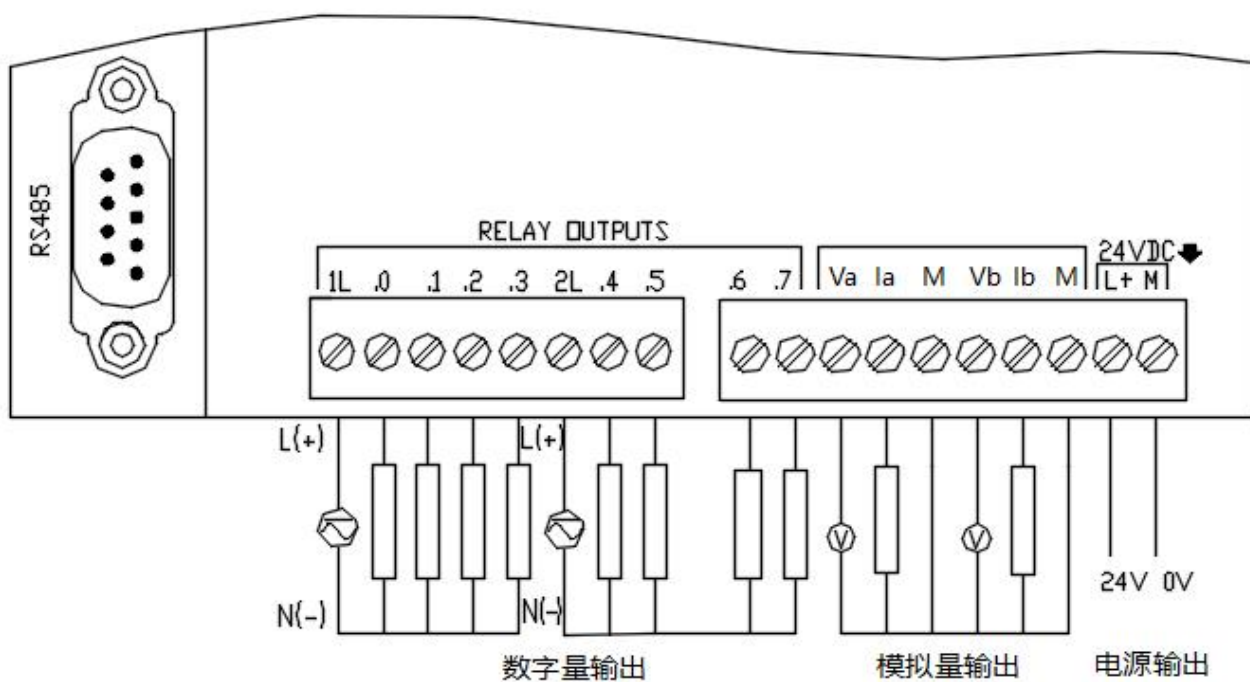
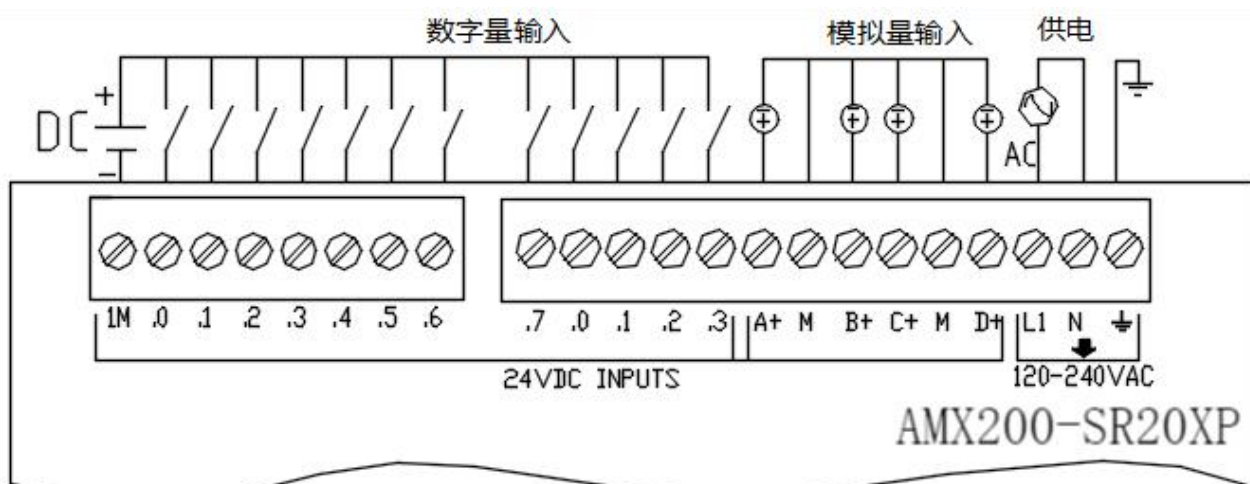
2.3 Diagrama de cableado

AMX200-ST20/SR20/ST20XP/SR20XP

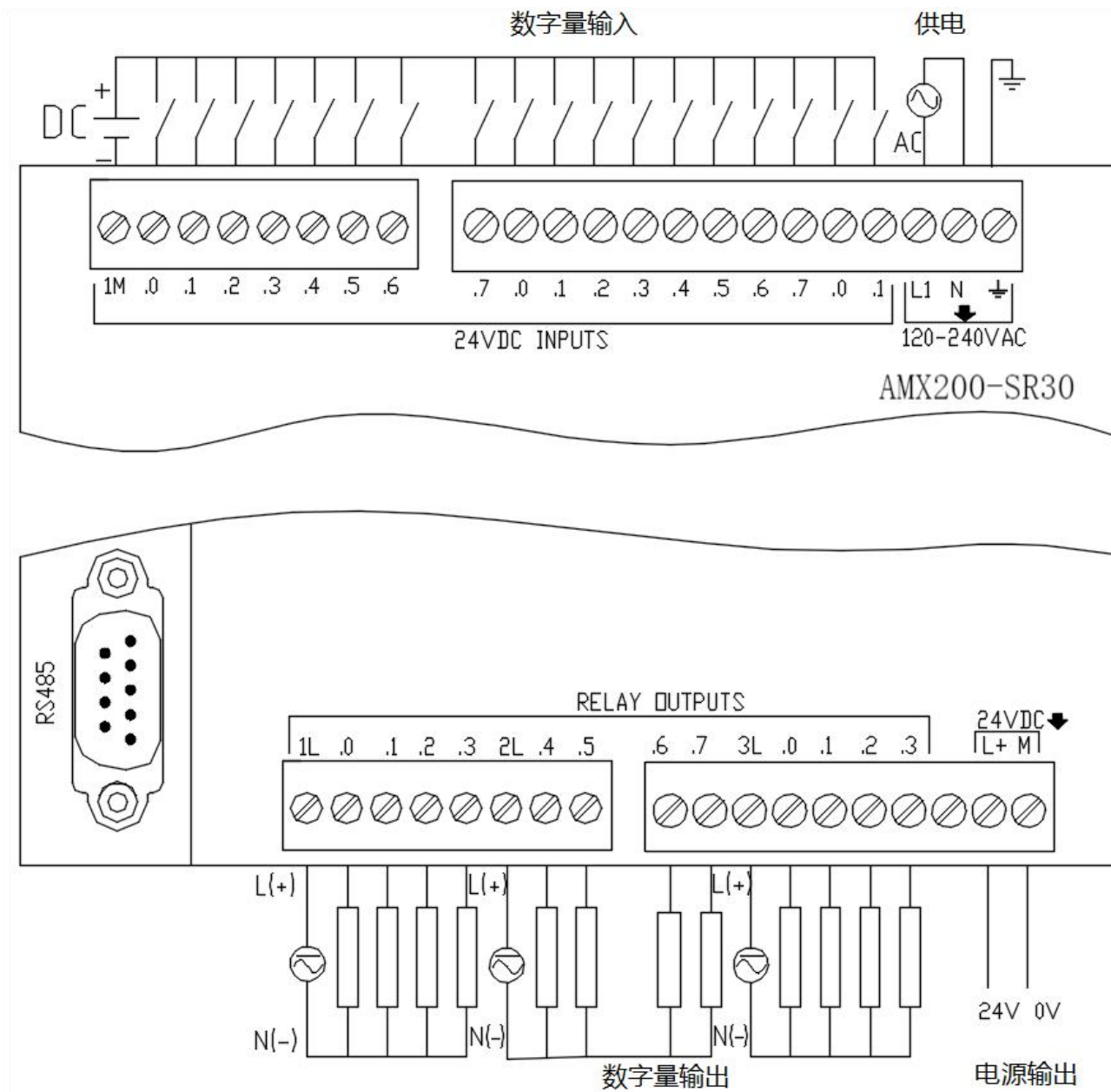


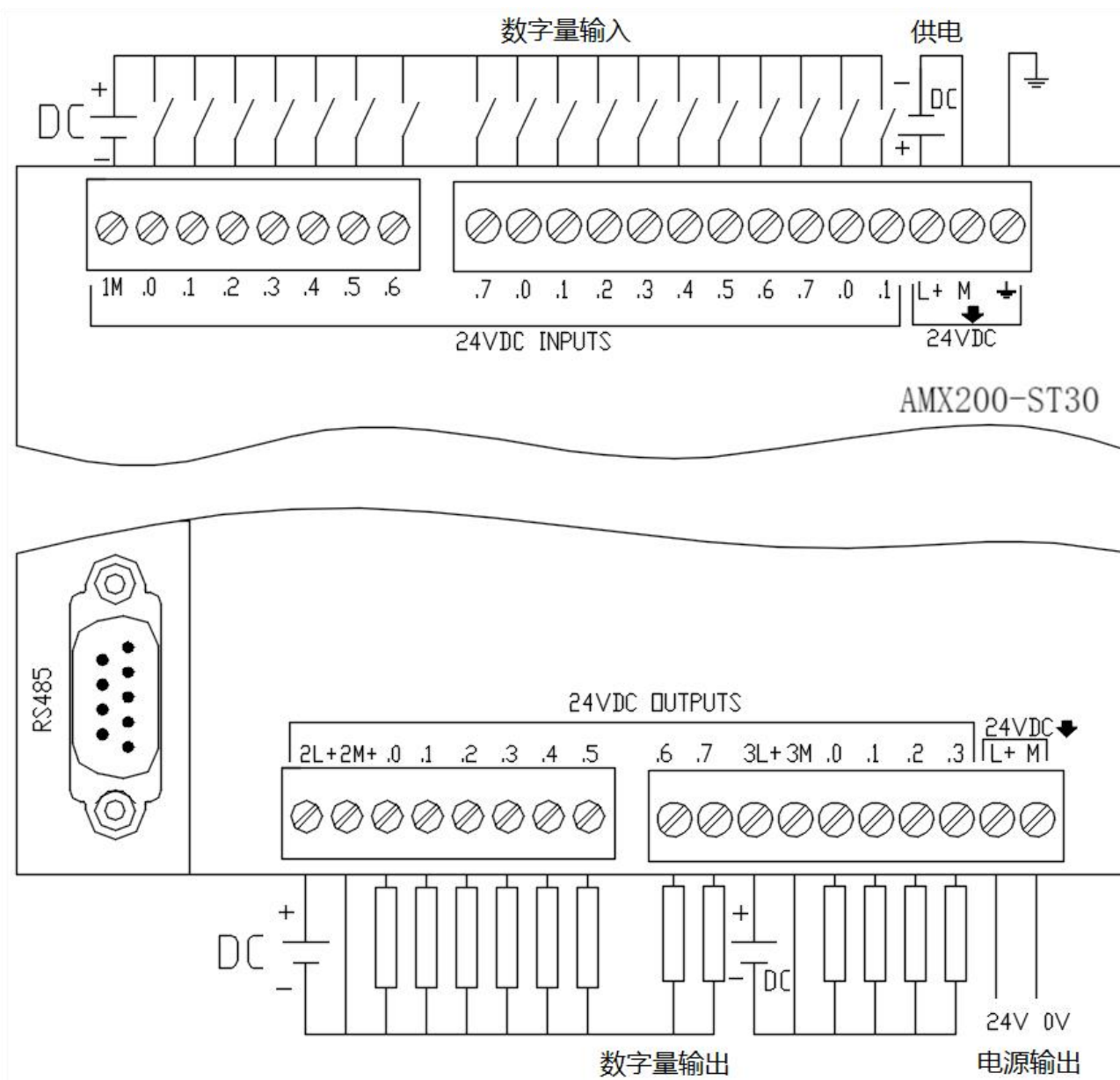


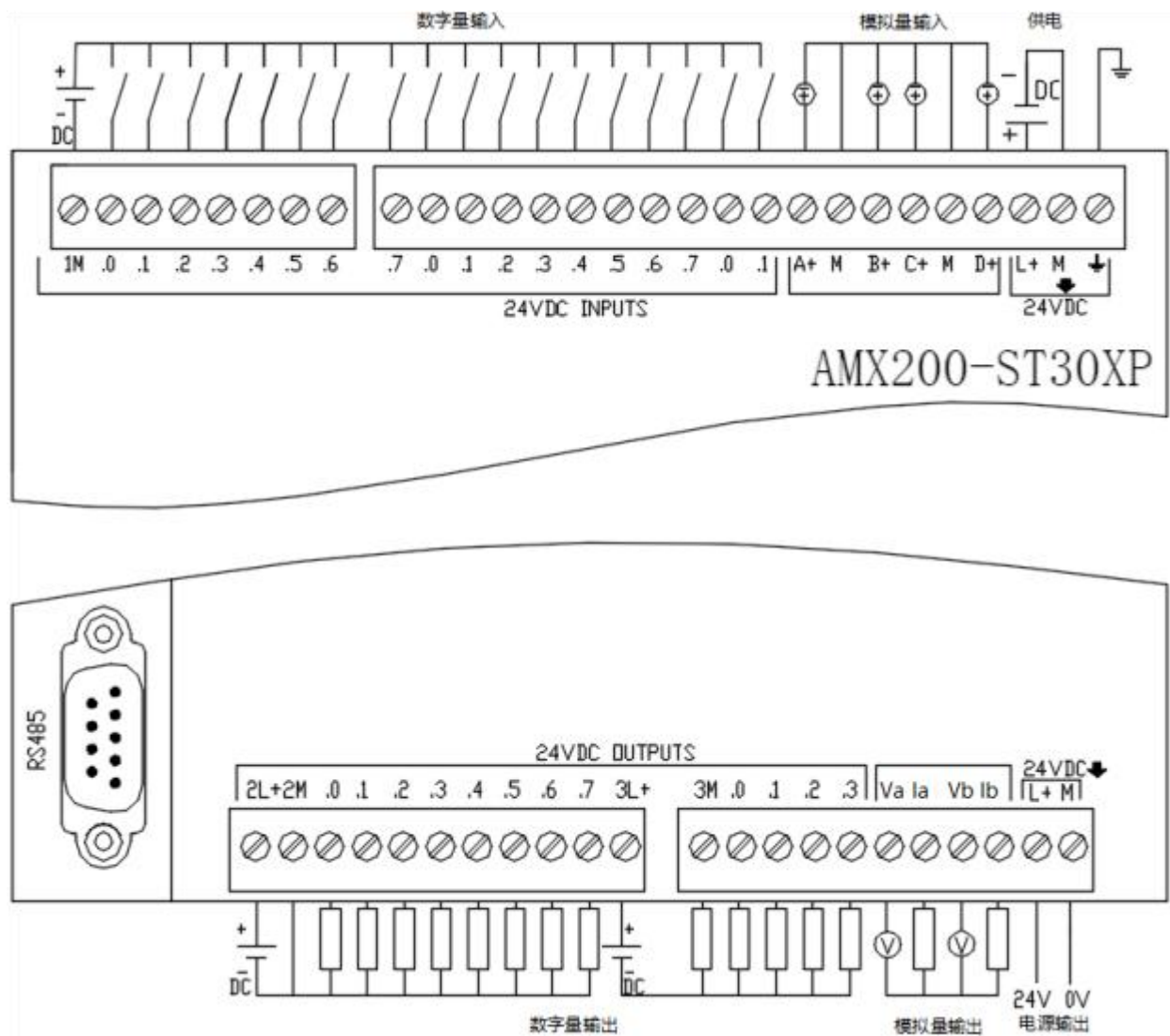


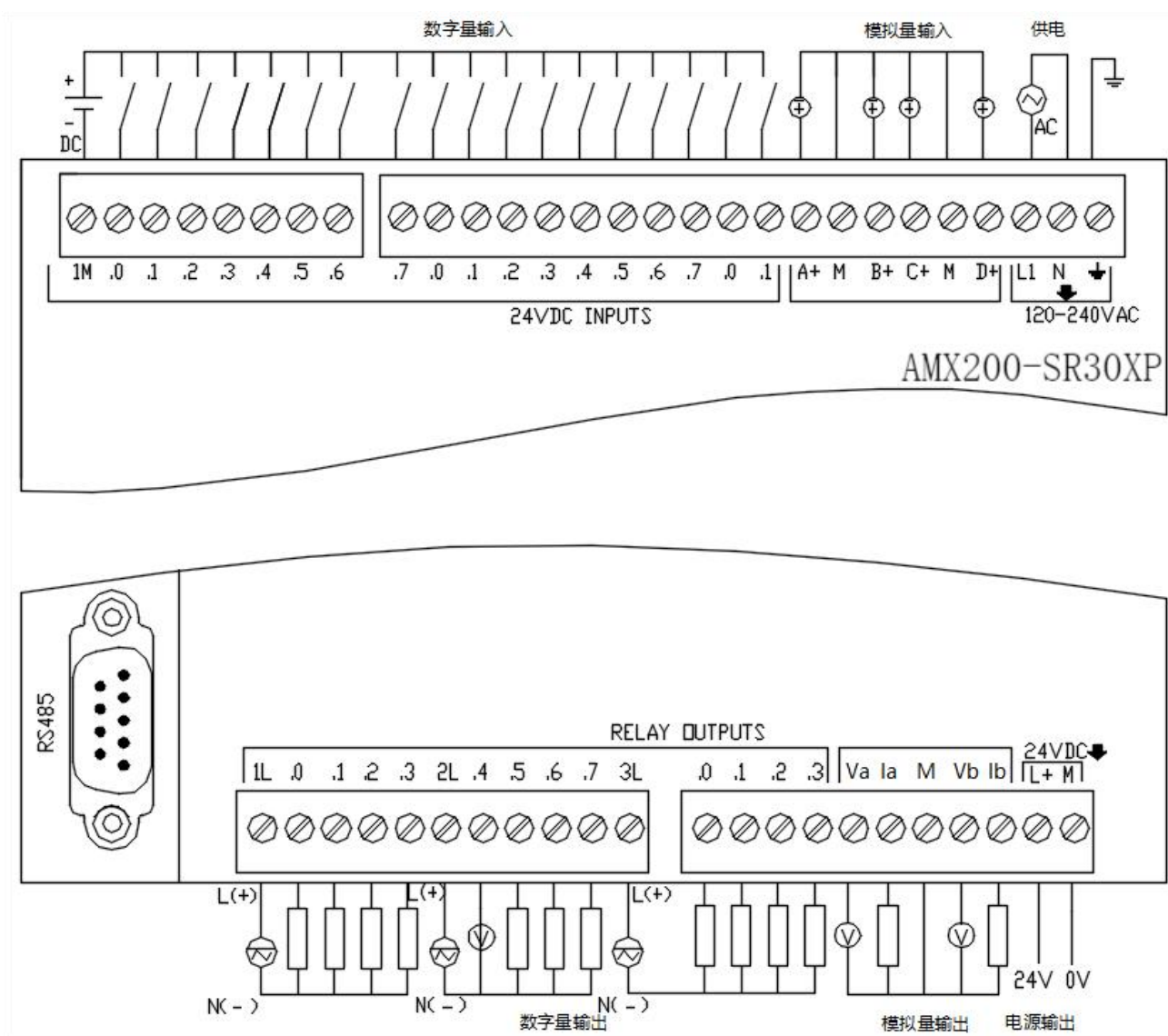


AMX200-ST30/SR30/ST30XP/SR30XP

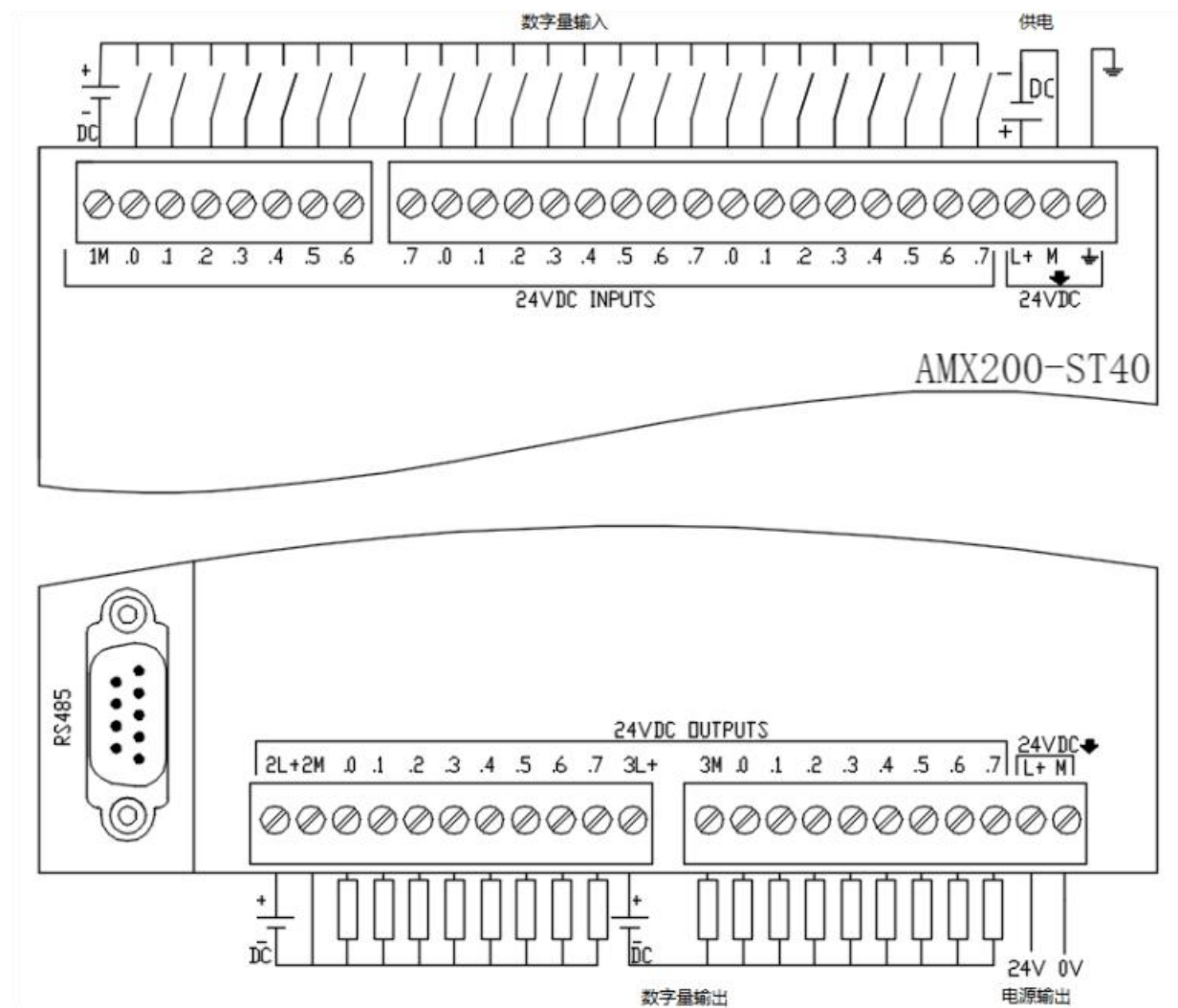


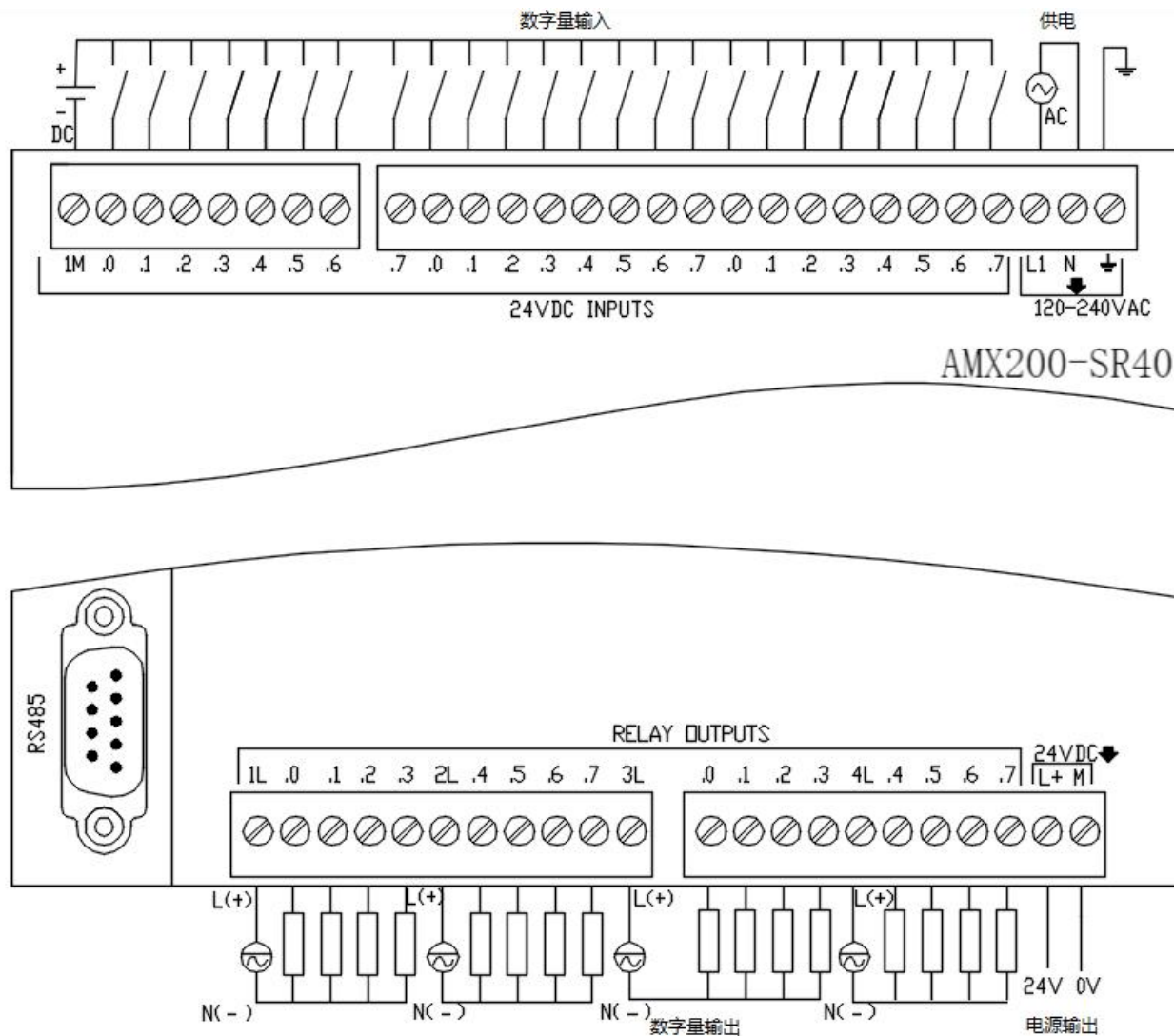




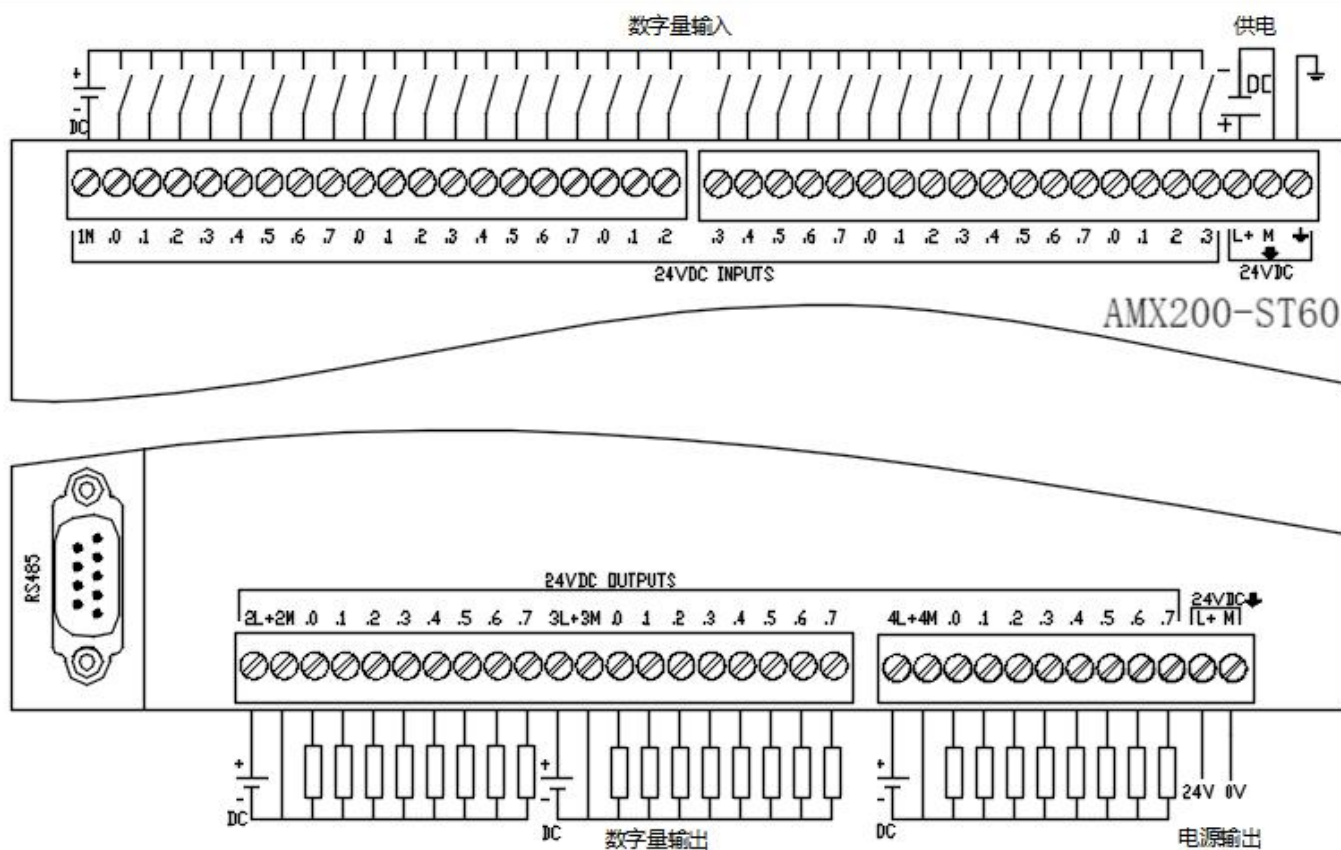


AMX200-ST40/SR40





AMX200-ST60/SR60





V. Uso de contadores de alta velocidad

5.1 Modo de conteo y asignación de entrada

modelo	ilustrar	Asignación de entrada		
	HSC0	I0.0	I0.1	I0.4
	HSC1	I0.1		
	HSC2	I0.2	I0.3	I0.5
	HSC3	I0.3		
	HSC4	I0.6	I0.7	I1.2
	HSC5	I1.0	I1.1	I1.3
0	Contador monofásico con control de dirección interno	reloj		
1		reloj		Reiniciar
3	Contador monofásico con control de dirección externo	reloj	dirección	
4		reloj	dirección	Reiniciar
6	Contador de doble fase con 2 entradas de reloj	Añadir reloj	Disminuir el reloj	
7		Añadir reloj	Disminuir el reloj	Reiniciar
9	Contador de fase en cuadratura AB	Reloj A	Reloj B	
10		Reloj A	Reloj B	Reiniciar

5.2 Tasa máxima de entrada

pasillo	Reloj A	Dirección/Reloj B	Reiniciar	Frecuencia de reloj/entrada máxima monofásica/bifásica	Frecuencia máxima de reloj/entrada de fase en cuadratura AB
HSC0	I0.0	I0.1	I0.4	100 kHz	100 kHz
HSC1	I0.1			100 kHz	
HSC2	I0.2	I0.3	I0.5	100 kHz	100 kHz
HSC3	I0.3			100 kHz	
HSC4	I0.6	I0.7	I1.2	30 kHz	20 kHz
HSC5	I1.0	I1.1	I1.3	30 kHz	20 kHz

VI. Módulo de Extensión

6.1 Selección de módulos

Número de serie	modelo	describir
1	AMX-2DE08	Módulo de entrada digital, entrada de 8*24 V CC
2	AMX-2DE16	Módulo de entrada digital, entrada de 16*24 V CC
3	AMX-2DR08	Módulo de salida digital, salida de 8 relés
4	AMX-2DT08	Módulo de salida digital, salida de 8 x 24 V CC
5	AMX-2QT16	Módulo de salida digital, salida de 16 x 24 V CC
6	AMX-2QR16	Módulo de salida digital, 16 salidas de relé
7	AMX-2DR16	Módulo de entrada/salida digital, 8 entradas de 24 VCC / 8 salidas de relé
8	AMX-2DR32	Módulo de entrada/salida digital, 16 entradas de 24 VCC / 16 relés
9	AMX-2DT16	Módulo de entrada/salida digital, 8 entradas de 24 V CC/8 salidas de 24 V CC
10	AMX-2DT32	Módulo de entrada/salida digital, entrada de 16 x 24 V CC/16 x 24 V CC
11	AMX-2AE04	Módulo de entrada analógica, 4 entradas
12	AMX-2AE08	Módulo de entrada analógica, 8 entradas
13	AMX-2AQ02	Módulo de salida analógica, 2 salidas
14	AMX-2AQ04	Módulo de salida analógica, 4 salidas
15	AMX-2AM03	Módulo de entrada/salida analógica, 2 entradas / 1 salida
16	AMX-2AM06	Módulo de entrada/salida analógica, 4 entradas/2 salidas
17	AMX-2AR02	Detector de temperatura de resistencia (RTD), 2 entradas

6.2 Uso del módulo

1. Módulo de entrada digital

(1) Modelo del producto

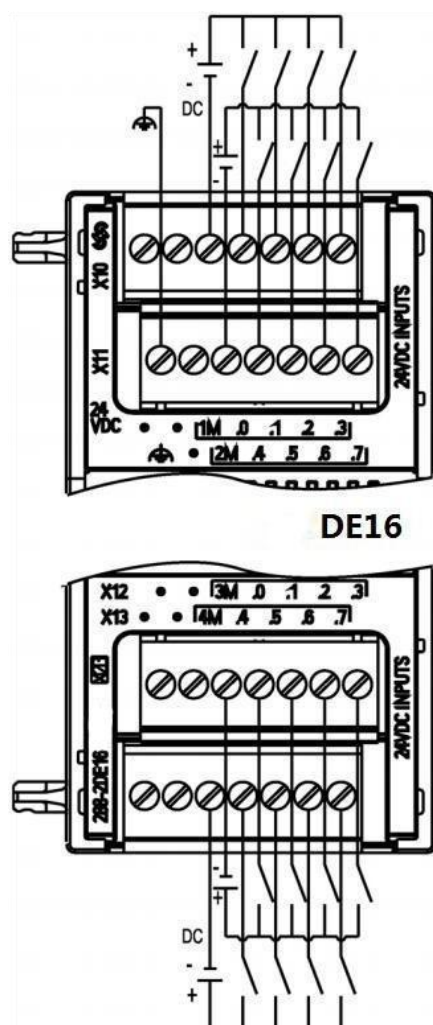
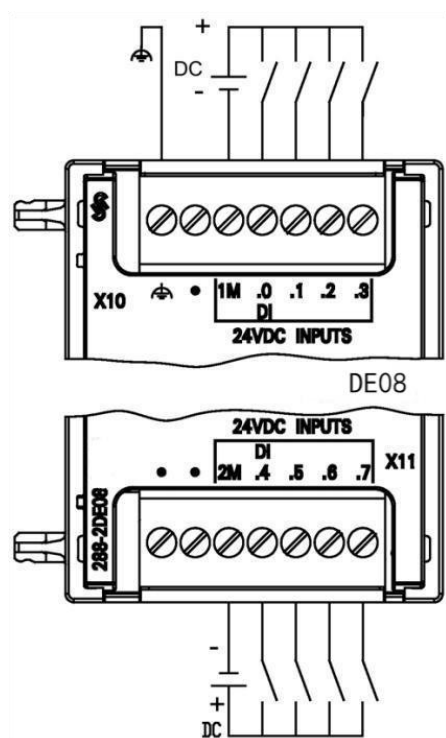
Número de serie	modelo	describir
1	AMX-2DE08	Módulo de entrada digital, entrada de 8*24 V CC
2	AMX-2DE16	Módulo de entrada digital, entrada de 16*24 V CC

(2) Parámetros principales

Tipo de parámetro	AMX-2DE08	AMX-2DE16
modelo	AMX-2DE08 (entrada de 8*24 V CC)	AMX-2DE16 (entrada de 16 x 24 V CC)
Dimensiones An. x Al. x Pr. (mm)	45*100*81	45*100*81
Consumo de energía	1,5 W	2,3 W
Introducir puntos	Ruta 8	Ruta 16
tipo	Tipo de sumidero/tipo de fuente (tipo de sumidero IEC Clase 1)	Tipo de sumidero/tipo de fuente (tipo de sumidero IEC Clase 1)

Tensión nominal	24 V CC a 4 mA, valor nominal	24 V CC a 4 mA, valor nominal
Tensión continua admisible	30 V CC	30 V CC
Tensión de sobretensión	35 V CC, durante 0,5 segundos	35 V CC, durante 0,5 segundos
Señal lógica 1	2,5 mA a 15 V CC	2,5 mA a 15 V CC
Señal lógica 0	5 V CC a 1 mA	5 V CC a 1 mA
Aislamiento (lado local y lado lógico)	500 V CA, durante 1 minuto	500 V CA, durante 1 minuto
Grupo de cuarentena	2 grupos	4 grupos
Tiempo de filtrado	0,2, 0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,4 y 12,8 ms (seleccionables, 4 por grupo)	0,2, 0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,4 y 12,8 ms (seleccionables, 4 por grupo)
Número de entrada simultánea	Ruta 8	Ruta 16
La longitud del cable está en metros.	Blindado: 500 m para entrada normal; Sin blindaje: 300 m para entrada normal.	Blindado: 500 m para entrada normal; Sin blindaje: 300 m para entrada normal.

(3) Diagrama de cableado



2. Módulo de salida digital

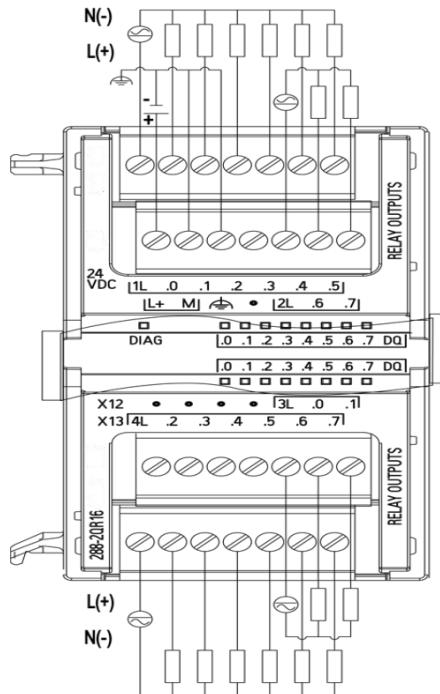
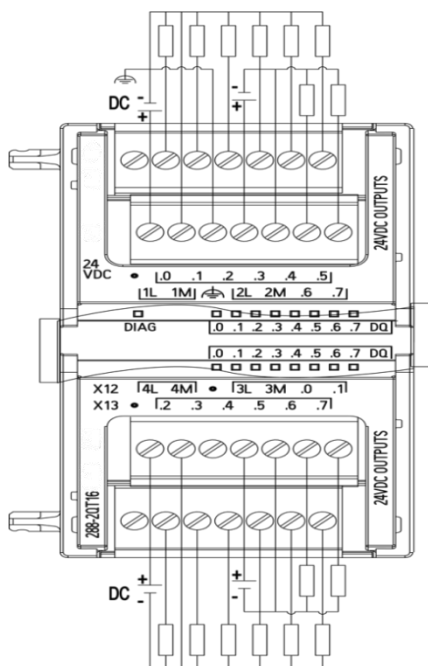
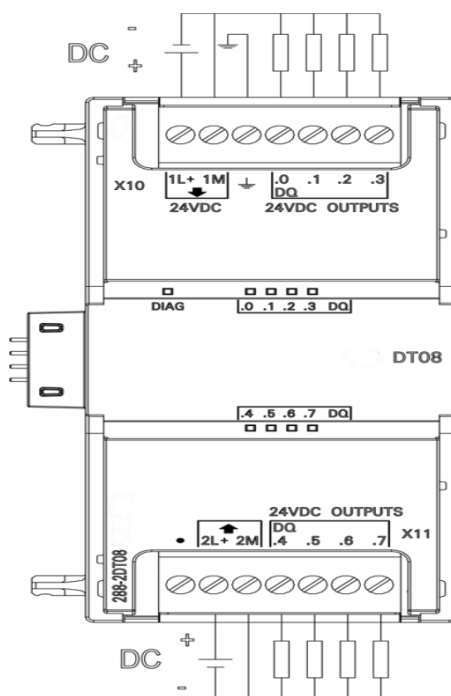
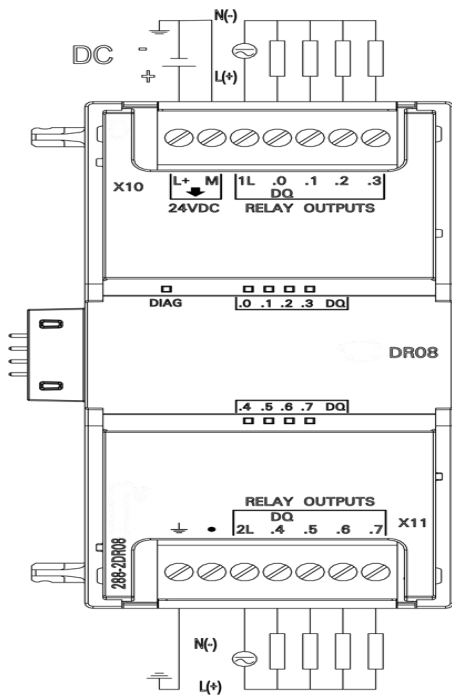
(1) Modelo del producto

Número de serie	modelo	describir
1	AMX-2DR08	Módulo de salida digital, salida de 8 relés
2	AMX-2DT08	Módulo de salida digital, salida de 8 x 24 V CC
3	AMX-2QT16	Módulo de salida digital, salida de 16 x 24 V CC
4	AMX-2QR16	Módulo de salida digital, 16 salidas de relé

(2) Parámetros principales

Tipo de parámetro	AMX-2DT08	AMX-2DR08	AMX-2QT16	AMX-2QR16
modelo	AMX-2DE08 (8*24 V) Salida de CC)	AMX-2DR08 (8 entradas de relé) afuera)	AMX-2QT16 (16*24 V CC) (producción)	AMX-2QR16 (relé 16*) (salida del dispositivo)
Dimensiones An. x Al. x Pr. (milímetros)	45 x 100 x 81	45 x 100 x 81	45 x 100 x 81	45 x 100 x 81
Consumo de energía	1,5 W	4,5 W	1,7 W	4,5 W
Puntos de salida	Ruta 8	Ruta 8	Ruta 16	Ruta 16
Tipo de salida	MOSFET de estado sólido (fuente) tipo)	Relé, contacto seco	MOSFET de estado sólido (tipo fuente)	Relé, contacto seco
Rango de voltaje	20,4 a 28,8 VCC	5 a 30 VCC o 5 a 250 V CA	20,4 a 28,8 VCC	5 a 30 VCC o 5 a 250 V CA
Corriente nominal en cada punto	0,75 A	2.0 A	0,75 A	2.0 A
El importe por cada terminal público corriente constante	3A	8 A	3A	8A
Corriente de fuga en cada punto	10 µA	-	10 µA	-
Corriente de sobretensión	8 A, duración 100ms	7 A cuando los contactos están cerrados	8 A, duración 100ms	7 A cuando los contactos están cerrados
Retardo del interruptor	Retardo de conexión inferior a 50 µs, pequeño retraso de desconexión A 200 µS	10 ms	El retraso de conexión es inferior a 50 µs. Retardo de desconexión inferior a 200 µS	10 ms
Vida mecánica (sin negativo) carga)	-	10.000.000 de conexiones abiertas/cerradas ciclo	-	10.000.000 desconexión/cierre Periodo de consolidación
Carga nominal insuficiente Vida en contacto	-	100.000 desconectar/cerrar Periodo de consolidación	-	100.000 desconectar/cerrar Periodo de consolidación
Longitud del cable en metros como una unidad	Blindado: 500 m, Sin blindaje: 150 metros	Blindado: 500 m, Sin blindaje: 150 metros	Blindado: 500 m, Sin blindaje: 150 metros	Blindado: 500 m, Sin blindaje: 150 metros

(3) Diagrama de cableado



3. Módulo mixto de entrada/salida digital

(1) Modelo del producto

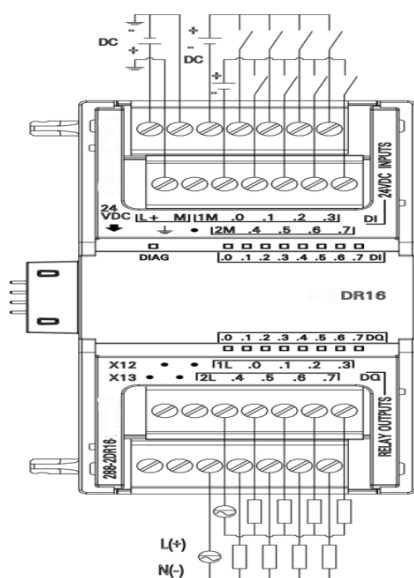
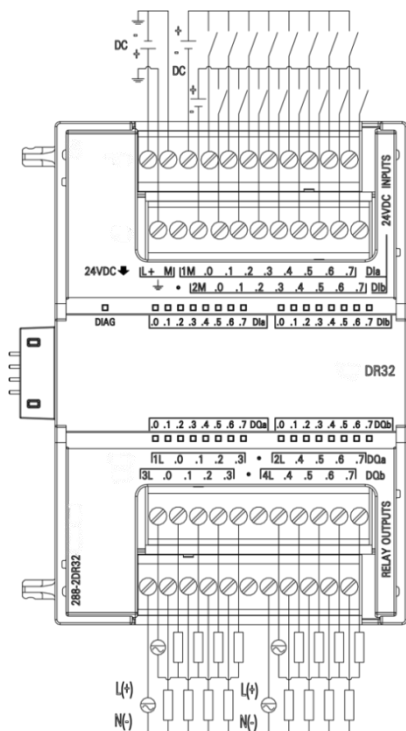
Número de serie	modelo	describir
1	AMX-2DR16	Módulo de entrada/salida digital, 8 entradas de 24 VCC / 8 salidas de relé
2	AMX-2DR32	Módulo de entrada/salida digital, 16 entradas de 24 VCC / 16 salidas de relé
3	AMX-2DT16	Módulo de entrada/salida digital, 8 entradas de 24 VCC / 8 salidas de 24 VCC
4	AMX-2DT32	Módulo de entrada/salida digital, 16*24 VCC de entrada/16*24 VCC de salida

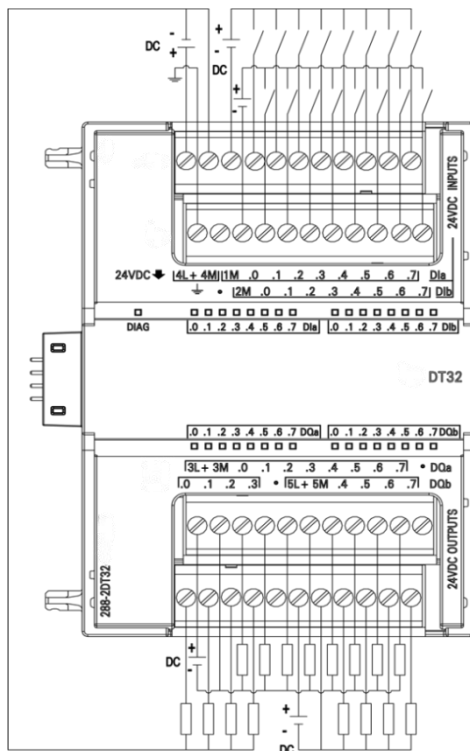
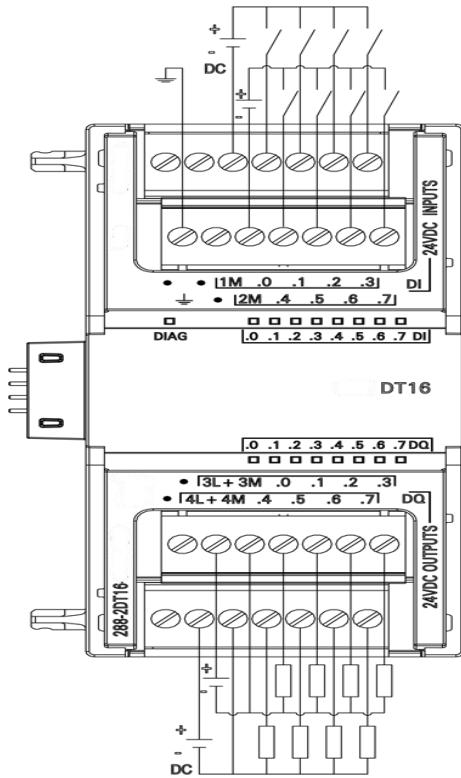
(2) Parámetros principales

Tipo de parámetro	AMX-2DR16	AMX-2DR32	AMX-2DT16	AMX-2DT32
Dimensiones An x Al x Diámetro (mm)	45 x 100 x 81	70 x 100 x 81	45 x 100 x 81	70 x 100 x 81
peso	201,9 gramos	295,4 gramos	179,7 gramos	257,3 gramos
Consumo de energía	5,5 W	10 vatios	2,5 W	4,5 W
Introducir puntos	Ruta 8	Ruta 16	Ruta 8	Ruta 16
tipo	Sumidero/Fuente (Sumidero IEC Clase 1) tipo)	Sumidero/Fuente (Sumidero IEC Clase 1) tipo)	Sumidero/Fuente (IEC Clase 1) (Tipo de fuga)	Sumidero/Fuente (IEC Clase 1) (Tipo de fuga)
Tensión nominal	24 VCC a 4 mA, nominal valor	24 VCC a 4 mA, valor nominal	4 mA a 24 VCC, nominal valor constante	24 VCC a 4 mA, nominal valor
Electricidad continua admisible Presión	30 VCC	30 VCC	30 VCC	30 VCC
Tensión de sobretensión	35 VCC, durante 0,5 segundos	35 VCC, durante 0,5 segundos	35 VCC, durante 0,5 s	35 VCC, durante 0,5 s
Señal lógica 1	15 VCC	15 VCC	15 VCC	15 VCC
Señal lógica 0	5 VCC	5 VCC	5 VCC	5 VCC
Aislamiento (lado del sitio y) (Lado lógico)	500 V CA, durante 1 minuto	500 V CA, durante 1 minuto	500 V CA, durante 1 minuto	500 V CA, durante 1 minuto
Grupo de cuarentena	2 grupos	2 grupos	2 grupos	2 grupos
Tiempo de filtrado	0,2, 0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,4 y 12,8 ms (seleccionables, 4 por grupo)	0,2, 0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,4 y 12,8 ms (seleccionables, 4 por grupo)	0,2, 0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,4 y 12,8 ms (seleccionables, 4 por conjunto) Grupo)	0,2, 0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,4 y 12,8 ms (seleccionables, 4 por grupo)
Transmisión conectada simultáneamente Introduzca el número	Ruta 8	Ruta 16	Ruta 8	Ruta 16
Longitud del cable, en metros como una unidad ingresar	Blindaje: 500 m Entrada normal Sin blindaje: transmisión normal de 300 m ingresar	Blindaje: entrada normal de 500 m Sin blindaje: transmisión normal de 300 m ingresar	Blindaje: 500 m transmisión normal Entrada sin blindaje: 300 m (positiva) Entrada frecuente	Blindaje: 500 m transmisión normal Entrada sin blindaje: 300 m (positiva) Entrada frecuente
Puntos de salida	Ruta 8	Ruta 16	Ruta 8	Ruta 16
Tipo de salida	Relé, contacto seco	Relé, contacto seco	MOSFET de estado sólido (Tipo de fuente)	MOSFET de estado sólido (Tipo de fuente)
Rango de voltaje	5 a 30 V CC o 5 a 250 V CA	5 a 30 V CC o 5 a 250 V CA	20,4 a 28,8 V CC	20,4 a 28,8 V CC

Electricidad nominal en cada punto fluir	2 A	2 A	0,75 A	0,75 A
Cada terminal pública Corriente nominal	8 A	8 A	3 A	6 A
Retardo del interruptor	10 ms	10 ms	El tiempo de desconexión a conexión es de 50 µs El tiempo de encendido y apagado es de 200 µs.	El tiempo de desconexión a conexión es de 50 µs El tiempo de encendido y apagado es de 200 µs.
Vida mecánica (Sin carga)	10.000.000 de segmentos Período de apertura/cierre	10.000.000 de segmentos Período de apertura/cierre	- -	- -

(3) Diagrama de cableado





4. Módulo de entrada analógica

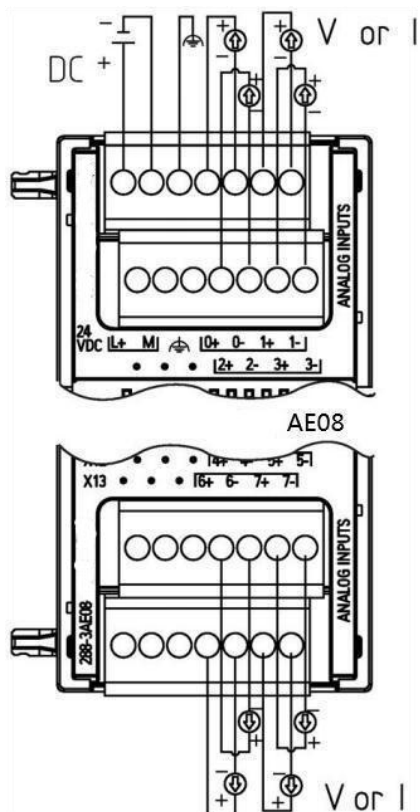
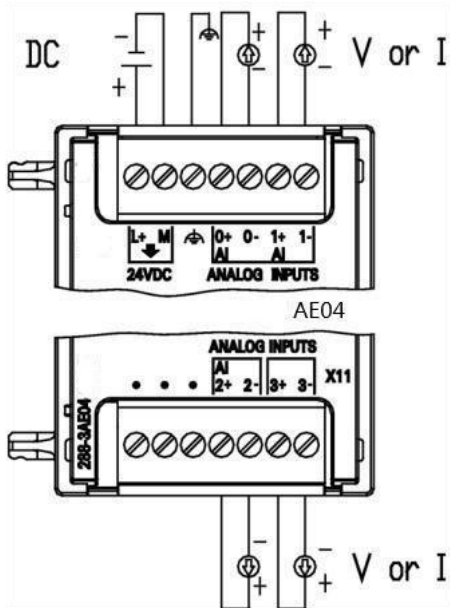
(1) Modelo del producto

Número de serie	modelo	describir
1	AMX-2AE04	Módulo de entrada analógica, 4 entradas
2	AMX-2AE08	Módulo de entrada analógica, 8 entradas

(2) Parámetros principales

Tipo de parámetro	AMX-2AE04	AMX-2AE08
Dimensiones An. x Al. x Pr. (mm)	45 x 100 x 81	45 x 100 x 81
Consumo de energía	1,5 W (sin carga)	2,0 W (sin carga)
Consumo de corriente (bus SM)	80 mA	80 mA
Consumo de corriente (24 V CC)	40 mA (sin carga)	70 mA (sin carga)
Introducir puntos	Ruta 4	Ruta 8
tipo	Voltaje o corriente (diferencial), seleccionable, 2 opciones disponibles. Un grupo	Voltaje o corriente (diferencial), seleccionable, 2 opciones disponibles. Un grupo
alcance	±10 V, ±5 V, ±2,5 V o 0 a 20 mA	±10 V, ±5 V, ±2,5 V o 0 a 20 mA
Rango de escala completa (palabras de datos)	- 27.648 a 27.648	- 27.648 a 27.648
Rango de sobreimpulso/subimpulso (palabra de datos)	Voltaje: 27,649 a 32,511 / -27,649 a - 32.512 Actual: 27,649 32,511/-4864 a 0	Voltaje: 27,649 a 32,511 / -27,649 a - 32.512 Actual: 27,649 32,511/-4864 a 0
Desbordamiento/desbordamiento insuficiente (palabras de datos)	Voltaje: 32,512 a 32,767 / -32,513 a - 32.768 Actual: 32.512 a 32.767 / -4.865 a - 32.768	Voltaje: 32,512 a 32,767 / -32,513 a - 32.768 Actual: 32.512 a 32.767 / -4.865 a - 32.768
resolución	Modo de voltaje: 12 bits + bit de signo Modo actual: 12 bits	Modo de voltaje: 12 bits + bit de signo Modo actual: 12 bits
Precisión (25 °C / 0 a 55 °C)	Modo de voltaje: ±0,1 % de la escala completa / ±0,2% Modo actual: ±0,2 % de la escala completa / ±0,3%	Modo de voltaje: ±0,1 % de la escala completa / ±0,2% Modo actual: ±0,2 % de la escala completa / ±0,3%

(3) Diagrama de cableado



5. Módulo de salida analógica

(1) Modelo del producto

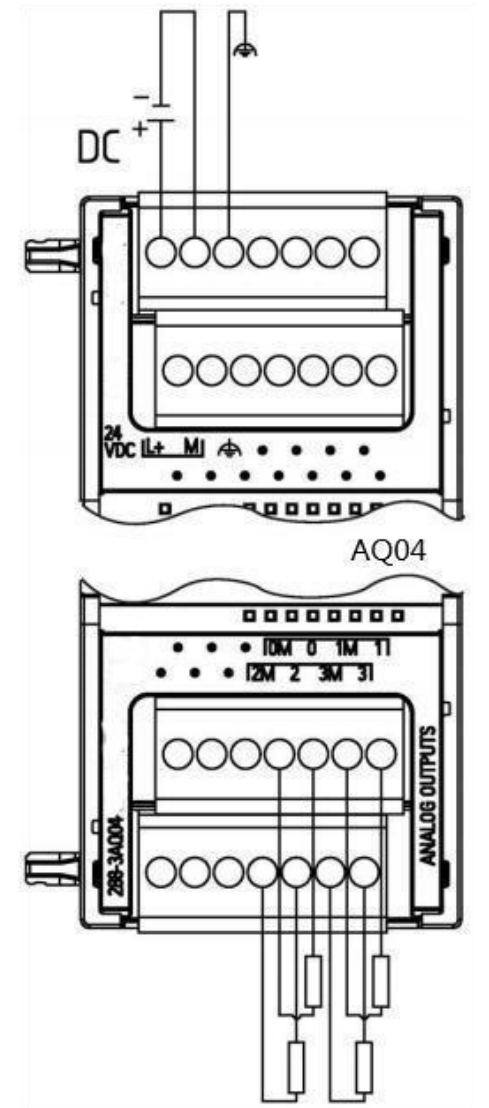
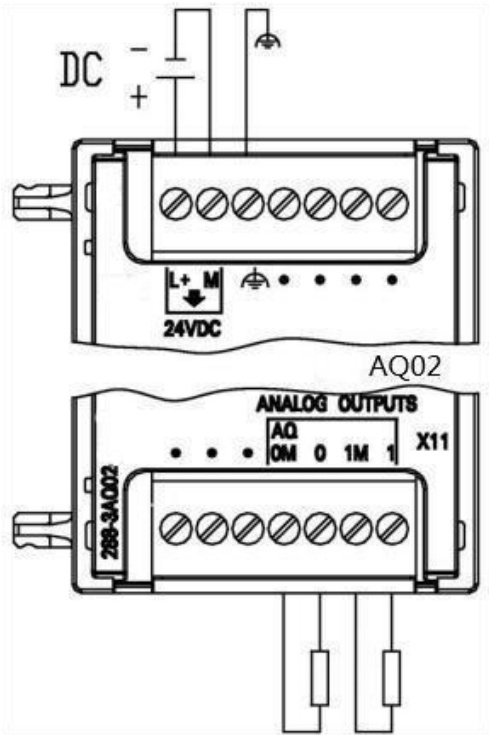
Número de serie	modelo	describir
1	AMX-2AQ02	Módulo de salida analógica, 2 salidas
2	AMX-2AQ04	Módulo de salida analógica, 4 salidas

(2) Parámetros principales

Tipo de parámetro	AMX-2AQ02	AMX-2AQ04
Dimensiones An. x Al. x Pr. (mm)	45 x 100 x 81	45 x 100 x 81
Consumo de energía	1,5 W (sin carga)	2,1 W (sin carga)
Consumo de corriente (bus SM)	60 mA	60 mA
Consumo de corriente (24 V CC)	50 mA (sin carga)	75 mA (sin carga)
Puntos de salida	Ruta 2	Ruta 4
tipo	voltaje o corriente	voltaje o corriente
alcance	±10 V o 0 a 20 mA	±10 V o 0 a 20 mA
Rango de escala completa (palabras de datos)	Voltaje: -27,648 a 27,648 Actual: 0 a 27.648	Voltaje: -27,648 a 27,648 Actual: 0 a 27.648
Tiempo de estabilización (95% del nuevo valor)	Voltaje: 300 μs(R), 750 μs(R), 750 μs(1 μF) Corriente: 600 μs(1 mH), 2 ms(10 mH)	Voltaje: 300 μs(R), 750 μs(R), 750 μs(1 μF) Corriente: 600 μs(1 mH), 2 ms(10 mH)
Impedancia de carga	Voltaje: ≥ 1000 Ω, Corriente: ≤ 500 Ω	Voltaje: ≥ 1000 Ω, Corriente: ≤ 600 Ω
resolución	Modo de voltaje: 11 bits + bit de signo; Modo de corriente: 11 bits	Modo de voltaje: 11 bits + bit de signo; Modo de corriente: 11 bits



(3) Diagrama de cableado



6. Módulo híbrido de entrada/salida analógica

(1) Modelo del producto

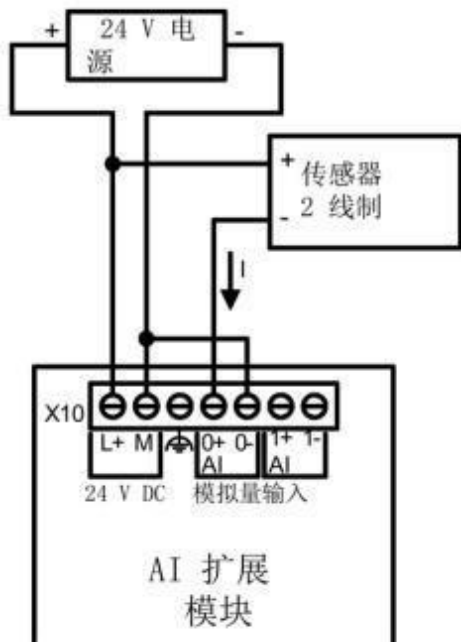
Número de serie	modelo	describir
1	AMX-2AM03	Módulo de entrada/salida analógica, 2 entradas / 1 salida
2	AMX-2AM06	Módulo de entrada/salida analógica, 4 entradas/2 salidas

(2) Parámetros principales

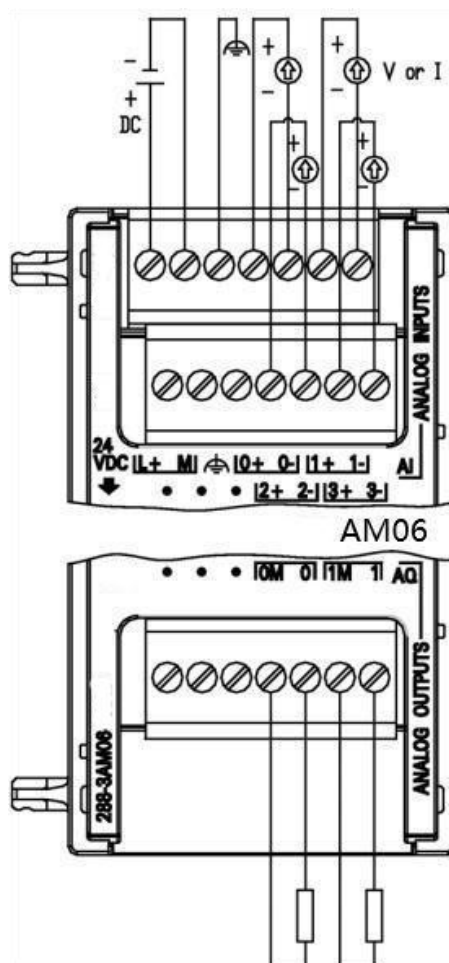
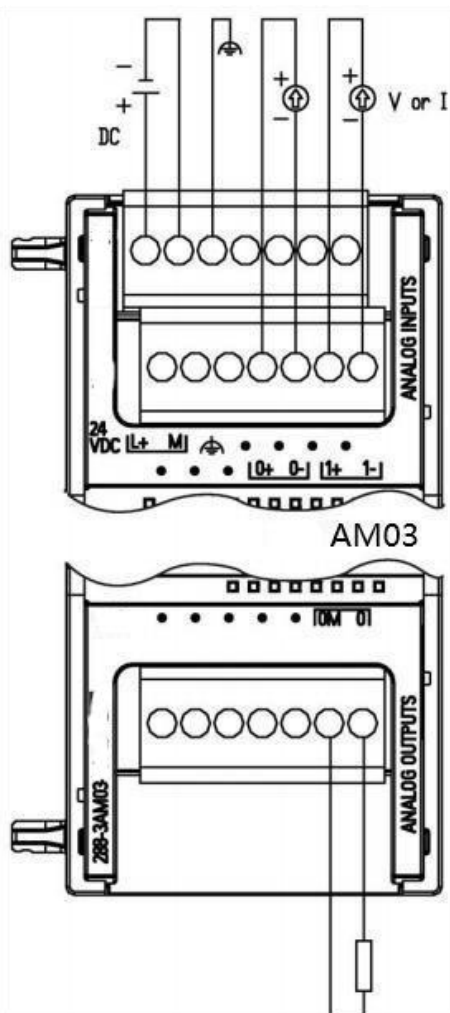
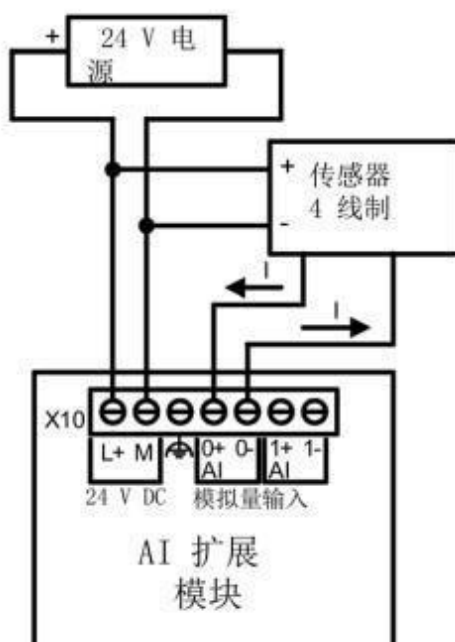
Tipo de parámetro	AMX-2AM03	AMX-2AM06
Dimensiones An. x Al. x Pr. (milímetros)	45 x 100 x 81	45 x 100 x 81
Consumo de energía	1,1 W (sin carga)	2,0 W (sin carga)
Consumo de corriente (bus SM)	60 mA	80 mA
Consumo de corriente (24 V CC)	30 mA (sin carga) 50 mA (carga de 20 mA por canal)	60 mA (sin carga) 100 mA (carga de 20 mA por canal)
Introducir puntos	Ruta 2	Ruta 4
tipo	Voltaje o corriente (diferencial): Hasta 2 Seleccionar como grupo	Voltaje o corriente (diferencial): Hasta 2 Seleccionar como grupo
alcance	±10 V, ±5 V, ±2,5 V o 0 a 20 mA	±10 V, ±5 V, ±2,5 V o 0 a 20 mA
Rango de escala completa (palabras de datos)	- 27.648 A 27.648	- 27.648 A 27.648
Rango de sobreimpulso/subimpulso (palabra de datos)	Voltaje: 27,649 32.511/-27.649 a -32.512 Actual: 27.649 a 32.511/-4.864 a 0	Voltaje: 27,649 32.511/-27.649 a -32.512 Actual: 27.649 a 32.511/-4.864 a 0

(3) Diagrama de cableado

2 线制连接



4 线制连接



7. Módulo de entrada de temperatura

(1) Modelo del producto

Número de serie	modelo	describir
1	AMX-2AQ02	Detector de temperatura de resistencia (RTD), 2 entradas

(2) Parámetros principales

Tipo de parámetro	AMX-2AR02
Dimensiones An. x Al. x Pr. (mm)	45 x 100 x 81
Consumo de energía	1,5 W (sin carga)
Consumo de corriente (bus SM)	80 mA
Consumo de corriente (24 V CC)	40 mA (sin carga)
Introducir puntos	Ruta 2
resolución	0,01°C
error	Tabla de referencia 1

(3) Diagrama de cableado

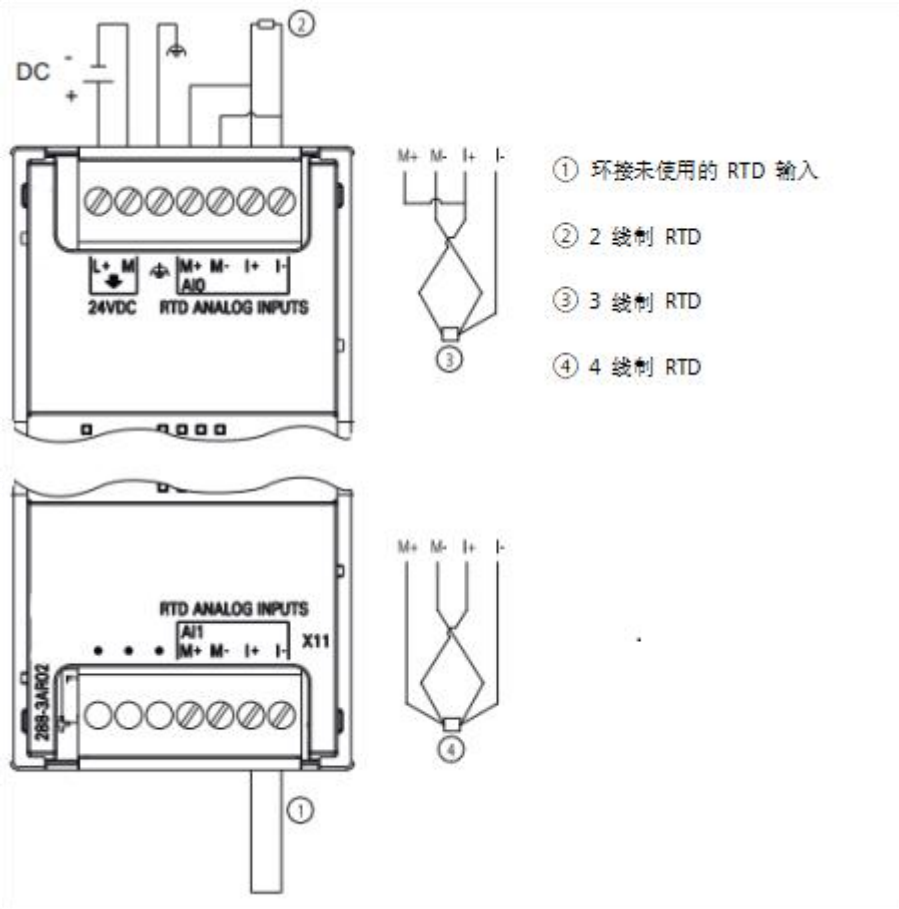


Tabla 1

温度系数	RTD 类型	低于范围最小值 ¹	额定范围下限	额定范围上限	超出范围最大值 ²	25 °C 时的 额定 范围精度	-20 °C 到 60 °C 时的 额定范围 精度
Pt 0.003850 ITS90 DIN EN 60751	Pt 10	-243.0 °C	-200.0 °C	850.0 °C	1000.0 °C	±1.0 °C	±2.0 °C
	Pt 50	-243.0 °C	-200.0 °C	850.0 °C	1000.0 °C	±0.5 °C	±1.0 °C
	Pt 100						
	Pt 200						
	Pt 500						
	Pt 1000						
Pt 0.003902 Pt 0.003916 Pt 0.003920	Pt 100	-243.0 °C	-200.0 °C	850.0 °C	1000.0 °C	±0.5 °C	±1.0 °C
	Pt 200	-243.0 °C	-200.0 °C	850.0 °C	1000.0 °C	±0.5 °C	±1.0 °C
	Pt 500						
	Pt 1000						
Pt 0.003910	Pt 10	-273.2 °C	-240.0 °C	1100.0 °C	1295 °C	±1.0 °C	±2.0 °C
	Pt 50	-273.2 °C	-240.0 °C	1100.0 °C	1295 °C	±0.8 °C	±1.6 °C
	Pt 100						
	Pt 500						
Ni 0.006720 Ni 0.006180	Ni 100	-105.0 °C	-60.0 °C	250.0 °C	295.0 °C	±0.5 °C	±1.0 °C
	Ni 120						
	Ni 200						
	Ni 500						
	Ni 1000						
LG-Ni 0.005000	LG-Ni 1000	-105.0 °C	-60.0 °C	250.0 °C	295.0 °C	±0.5 °C	±1.0 °C
Ni 0.006170	Ni 100	-105.0 °C	-60.0 °C	180.0 °C	212.4 °C	±0.5 °C	±1.0 °C
Cu 0.004270	Cu 10	-240.0 °C	-200.0 °C	260.0 °C	312.0 °C	±1.0 °C	±2.0 °C
Cu 0.004260	Cu 10	-60.0 °C	-50.0 °C	200.0 °C	240.0 °C	±1.0 °C	±2.0 °C
	Cu 50	-60.0 °C	-50.0 °C	200.0 °C	240.0 °C	±0.6 °C	±1.2 °C
	Cu 100						
Cu 0.004280	Cu 10	-240.0 °C	-200.0 °C	200.0 °C	240.0 °C	±1.0 °C	±2.0 °C
	Cu 50	-240.0 °C	-200.0 °C	200.0 °C	240.0 °C	±0.7 °C	±1.4 °C
	Cu 100						

7. Tablero de señales

El método de uso para CM01/CM02/DT04/DE02 es el mismo que el original. Para otros modelos de placa de señal, consulte las siguientes instrucciones.

7.1.3 Descripción de la luz indicadora

Función	nombre	Fenómeno de la luz indicadora	Estado del módulo
luces indicadoras	ABUS	La luz de comunicación de datos parpadea (una vez por segundo).	La comunicación del PLC con la placa de señal es anormal o no está configurada.
		La luz de comunicación de datos parpadea (una vez cada 300 ms).	El PLC y la placa de señal se comunican normalmente

7.2 Módulo de comunicación 4G 4G01

7.2.1 Configuración

Configure CM01 en el bloque del sistema y descárguelo al PLC.

SB

SB CM01 (RS485/RS232)

EM 0

EM 1

EM 2

EM 3

EM 4

EM 5

通信

端口

此设备可组态为 RS232 或 RS485 通信端口.

类型

RS485

地址

2

波特率

9.6 Kbps

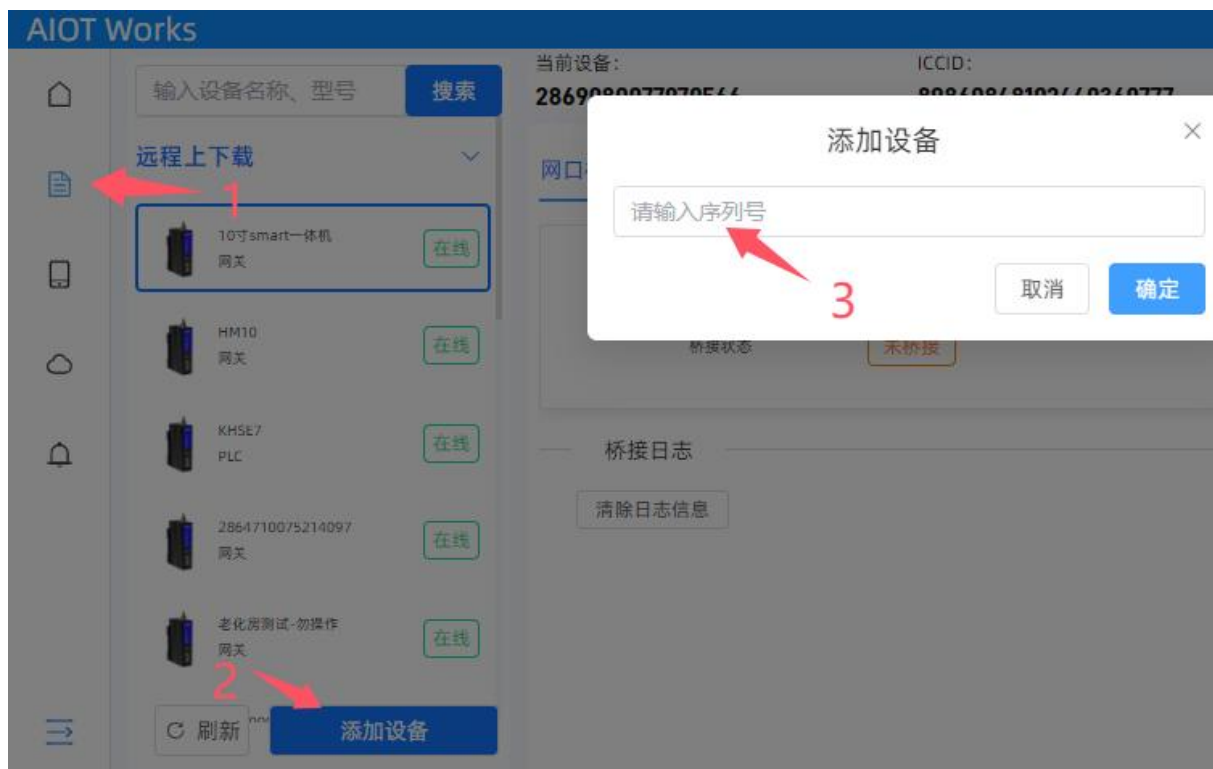
7.2.2. Abra el ordenador host

La computadora host se puede descargar desde el sitio web oficial de Aimoxun u obtenerse contactándose con el soporte técnico.



7.2.3 Vinculación de módulos y establecimiento de puentes

Complete la relación de enlace y puente en el orden que se muestra en la imagen.



网口桥接

串口桥接

本机虚拟网口IP地址

192.168.1.12

10

桥接

桥接状态

未桥接

PLC配置

本机虚拟网口IP地址

192.168.1.12

断开桥接

桥接状态

桥接成功

PLC配置

桥接日志

清除日志信息

连接建立成功

2025/2/19 17:56:00

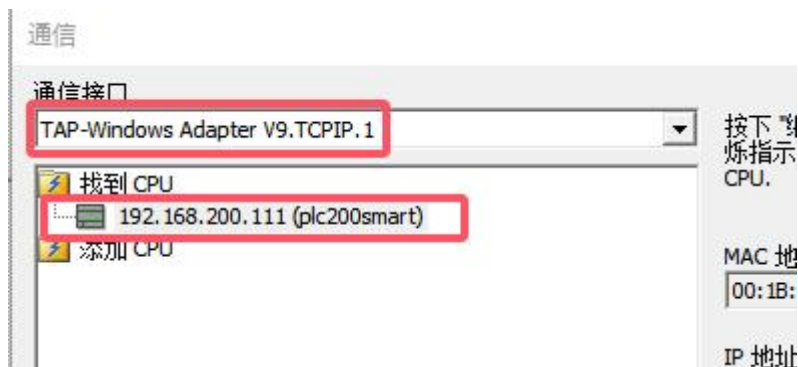
建立连接中--等待中(1)

2025/2/19 17:55:58

7.2.4. Lograr la comunicación inalámbrica

Después de completar los pasos anteriores, en el software de programación/configuración, seleccione el adaptador de red virtual correspondiente, agregue la dirección IP puenteada y la conexión se completará.

La imagen a continuación muestra la conexión para el software de programación.



7.2.5 Descripción de la luz indicadora

Función	nombre	ilustrar
luces indicadoras	PWR	La luz indicadora de encendido permanece encendida después de encender el módulo.
	DATOS	Luces de comunicación de datos
	SIG1	Luz de calidad de la señal 1
	SIG2	Luz de calidad de la señal 2

Fenómeno de la luz indicadora	Estado del módulo
La luz de comunicación de datos parpadea (una vez por segundo).	Datos enviados normalmente
La luz de comunicación de datos parpadea (una vez y luego se apaga durante dos segundos).	La comunicación del PLC con la placa de señal es anormal o no está configurada.
La luz de comunicación de datos está encendida constantemente, mientras que las dos luces de calidad de señal parpadean (una vez por segundo).	No se puede conectar al servidor
La luz de comunicación de datos está siempre encendida, mientras que ambas luces de calidad de señal están siempre apagadas.	Tarjeta SIM en mora
Luz de comunicación de datos y 2 luces de calidad de señal; las 3 luces están apagadas.	Tarjeta SIM no reconocida
El indicador de calidad de señal 1 siempre está encendido, el indicador de calidad de señal 2 siempre está apagado.	Baja calidad de señal
Las luces de calidad de señal 1 y 2 están encendidas constantemente.	La calidad de la señal es normal

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
1.0	15 de octubre de 2024	Versión inicial	Zhang
1.1	19 de febrero de 2025	Modificar las instrucciones 4G01	Zhang
1.2	2025.09.25	Añadir módulo de extensión AR02	Zhang
1.3	2025.12.09	Modificar el modelo del producto	Zhang