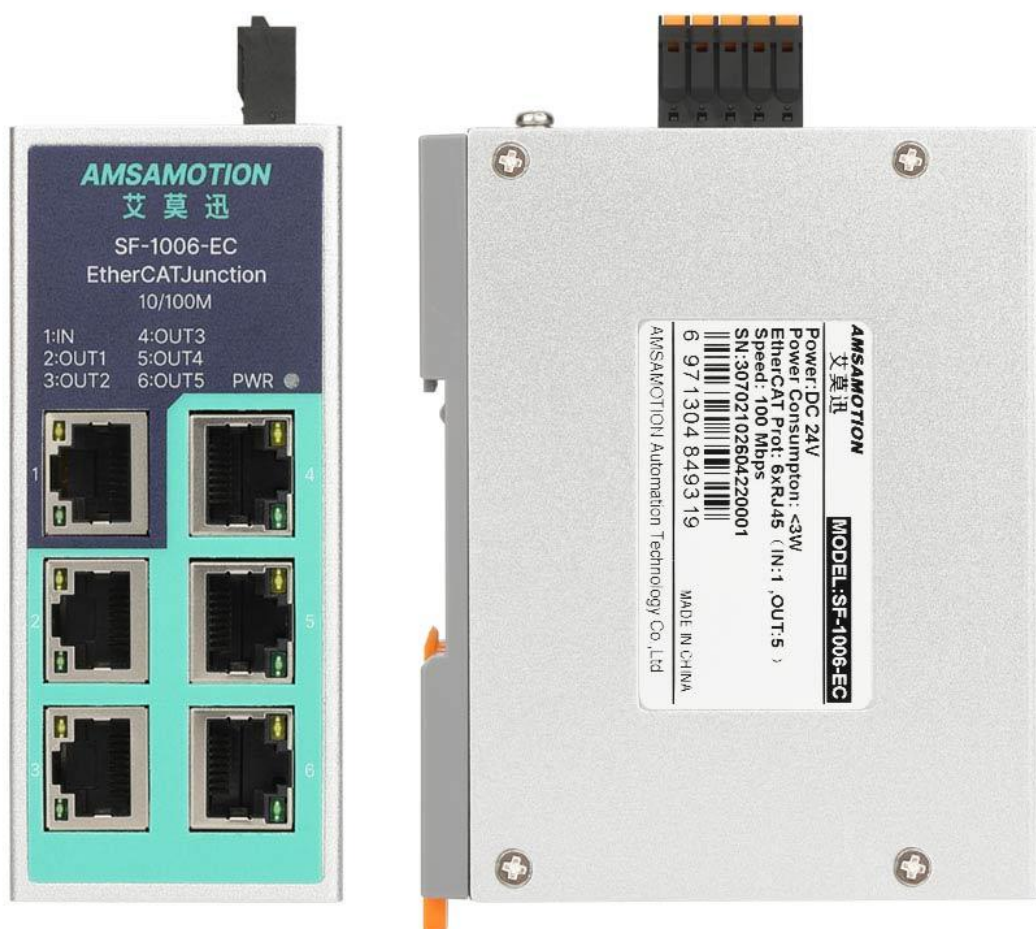


Manual del producto del módulo SF-1006-EC

-- V1.0



Prefacio

Breve introducción

Gracias por adquirir el producto desarrollado de forma independiente **Módulo de derivación EtherCAT de 6 canales SF-1006-EC fabricado.** Este producto cuenta con 1 canal EtherCAT.

Incorpora un puerto de entrada y 5 puertos de salida EtherCAT, lo que lo hace adecuado para aplicaciones que implican equipos complejos de múltiples ejes y redes de líneas de producción, con una topología de red dispuesta en configuración de estrella.

Este manual describe principalmente las especificaciones, características y métodos de uso del producto. Léalo atentamente antes de usarlo para garantizar un uso seguro.

Consulte la versión más reciente de la información publicada en el sitio web de Amsamotion (www.amsamotion.com).

Público objetivo

Este manual está destinado a usuarios que utilizan o están familiarizados con la serie de productos PLC de Amoxon, incluidos: ingenieros eléctricos, ingenieros de software,

Ingeniero de sistemas.

Primera vez que lo uso

Si es la primera vez que utiliza este producto, lea atentamente este manual. Si tiene alguna pregunta sobre sus funciones o rendimiento, póngase en contacto con nuestra empresa.

Póngase en contacto con el personal de soporte técnico de la empresa para obtener ayuda y garantizar el uso adecuado de este producto.

Precauciones de seguridad

Declaración de seguridad

1. Antes de instalar, operar o realizar el mantenimiento del producto, lea y cumpla con estas precauciones de seguridad.

2. Para garantizar la seguridad personal y del equipo, siga todas las instrucciones de seguridad que aparecen en la etiqueta del producto y en el manual al instalar, operar y realizar el mantenimiento del producto.

Todas las precauciones.

3. Las secciones de "Precaución", "Advertencia" y "Peligro" de este manual no representan todas las precauciones de seguridad que deben seguirse, sino que solo pretenden servir como pautas generales.

Precauciones de seguridad adicionales.

4. Este producto debe utilizarse en un entorno que cumpla con las especificaciones de diseño; de lo contrario, podrían producirse fallos de funcionamiento. El incumplimiento de la normativa vigente puede ocasionar problemas de funcionamiento.

Las anomalías o los daños en los componentes no están cubiertos por la garantía de calidad del producto.

Nuestra empresa no asumirá ninguna responsabilidad legal por accidentes que pongan en peligro la seguridad personal o por pérdidas materiales causadas por el uso indebido de los productos.

Tabla de contenido

Prefacio.....	2
Breve introducción del material.....	2
Público objetivo.....	2
Primer uso.....	2
Declaración de seguridad.....	2
1. Antes de instalar, operar o realizar el mantenimiento de este producto, lea y cumpla con estas precauciones de seguridad.	2
I. Información del producto.....	1
1. Modelo y placa de identificación.....	1
6.1 Dimensiones de instalación.....	4
7. Referencia de diseño eléctrico.....	5
Asignación de señal.....	5
8. Conexión de comunicación.....	6
Conexión EtherCAT.....	6
9. Indicación de fallas y medidas de manejo.....	7
Sobre nosotros.....	8

I. Información del producto

1. Modelo y placa de identificación

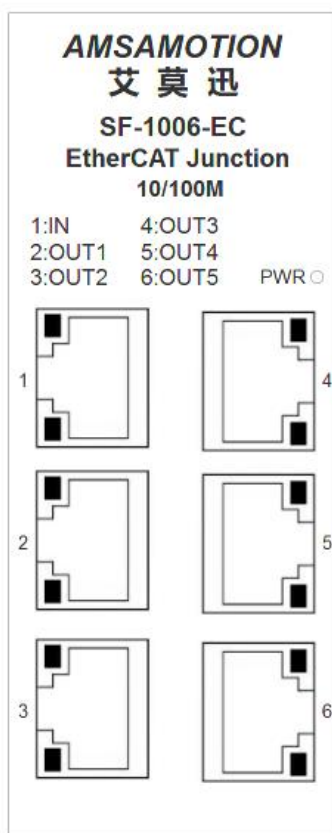
SF -1

006 -

CE

①	②	③	④
①	Velocidad de conmutación	SF	SF=100M/S
		SG	SG=1000M/S
②	Tipo de interruptor	1	1 = Tipo normal
		2	2=Tipo gestionado
③	Número de puertos	005	005 = 5 puertos de red
		006	006 = 6 puertos de red
④	Tipo de protocolo dedicado		CE EC = Catalizador de éter

modelo	Clasificación	describir	Modelos aplicables
SF-1006-EC	Módulo de ramificación EtherCAT remoto	Módulo de derivación EtherCAT remoto, 1 entrada EtherCAT, 5 salidas EtherCAT	Función de host de referencia



3. Instrucciones de cableado

Input:DC 24V				
PE	V+	V-	V+	V-



nombre	Nombre de la interfaz
PE	cable de tierra
V+	CC 24V+
V-	DC 24-
V+	CC 24V+
V+	DC 24-
	Conexión a tierra de la carcasa metálica

4. Especificaciones estándar

proyecto	Especificación
Tensión nominal de funcionamiento	24 VCC (20,4 VCC~28,8 VCC) (-15%~+20%)
Consumo de energía	Menos de 3 W
Protocolo de comunicación	Protocolo de bus industrial en tiempo real EtherCAT
Canal EtherCAT	1 entrada, 5 salidas
Velocidad máxima de comunicación	100 Mbps
Puerto de red/Cable de red	Puerto de red estándar con cable Cat5e, con una longitud máxima de 100 metros.
Temperatura de funcionamiento	- 20-70°C
Temperatura de almacenamiento	- 20-70°C
humedad	10-95%, sin condensación

proyecto	Especificación
Tipo de cable	Cable cruzado flexible, S-FTP, categoría 5e
Cumple con los estándares	EIA/TIA568A, EN50173, ISO/IEC11801 Boletín EIA/TIATSB, EIA/TIASB40-A y TSB36
sección transversal del conductor	AWG26
Tipo de alambre	Par retorcido
par de líneas	4

8conexión de comunicación

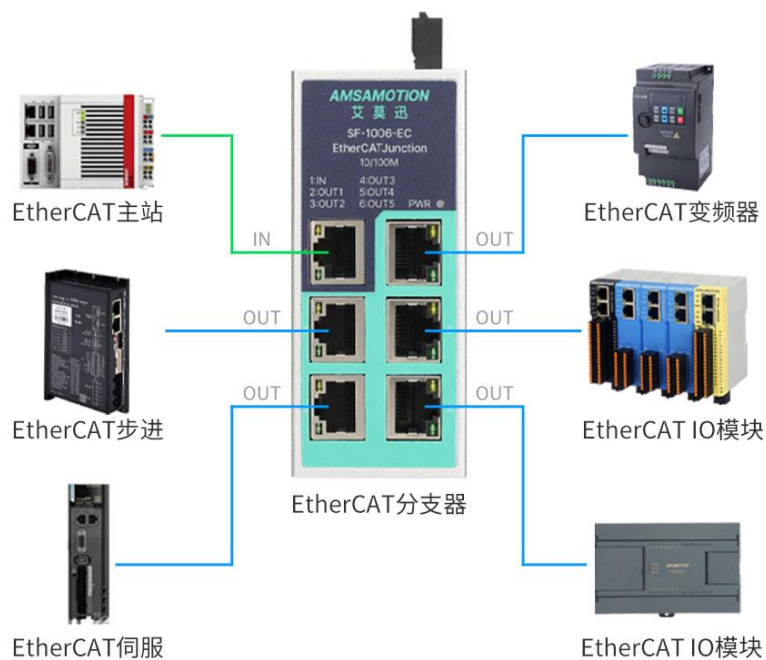
- EtherCATconectar

Sujete el conector RJ45 con los cables conectados e insértelo en la interfaz EtherCAT del módulo de derivación hasta que oiga un clic. Pasos para el desmontaje: Mantenga pulsado el conector RJ45...

El mecanismo de cabeza y cola extrae el conector y el módulo horizontalmente.

■ Cableado del sistema de comunicación

El módulo divisor EtherCAT puede conectarse a varios dispositivos esclavos EtherCAT. El diagrama de cableado del sistema se muestra a continuación:



Instrucciones de configuración y uso

1) Al utilizar este divisor, todos los esclavos EtherCAT (incluidas las dos estaciones del propio divisor) deben configurarse en el alias de estación.

Debe ejecutarse en este modo; de lo contrario, un error en una rama podría afectar al funcionamiento normal de otras ramas.

2) La prioridad del flujo de datos del puerto del divisor de 6 vías es: OUT1>OUT2>OUT3>OUT4>OUT5, es decir, cualquier flujo de datos del puerto en la rama OUT1...

Un esclavo tiene prioridad sobre todos los demás esclavos en la ruta OUT2.

2) El ramificador tiene habilitado el modo DC de forma predeterminada, lo que significa que el ramificador está configurado como un esclavo EtherCAT en modo DC de forma predeterminada.

3) El ramificador admite cascadas, y el número de cascadas es independiente de la funcionalidad del propio ramificador.

Cada ramificador ocupa dos números de estación esclava EtherCAT.

9Medidas de indicación y manejo de fallas

Cuando un módulo presenta un mal funcionamiento, los usuarios pueden comprobar el estado de la señal mediante indicadores LED y tomar las medidas correctivas adecuadas.

Luces indicadoras LED		significado	razón	Solución
PWR	Enlace/Acción			
APAGADO	APAGADO	Fallo en el suministro eléctrico	① No hay fuente de alimentación conectada ② Fallo del circuito interno	① Confirme el cableado de la fuente de alimentación y la fuente de alimentación. ② Reemplazar la unidad de derivación
Encendido brillante	APAGADO	No se ha establecido conexión	① El cable de comunicación está suelto, desconectado o en cortocircuito. ② Fallo del hardware del ramificador ③ El sitio principal no se ha iniciado.	① Confirme la conexión del cable de comunicación. Si hay... Si hay una rotura o un cortocircuito, sustituya el cable de comunicación. ② Reemplazar la unidad de derivación ③ Confirmar el estado del sitio principal

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
V1.0	27 de febrero de 2026	Versión inicial	WH