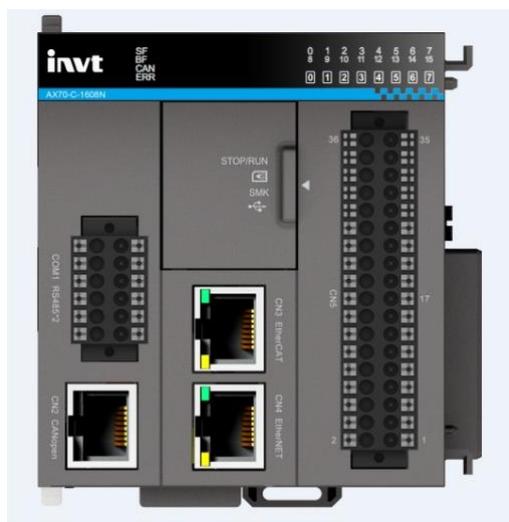


AX72-C-1608N Controlador de Movimento



- Suporta até 8 eixos com comunicação Ethercat
- 16 Entradas
- 16 Saídas
- Conector de I/Os integrada a CPU.
- 8 Entradas rápidas de 200kHz
- 8 Saídas físicas de 200kHz
- LED indicador para indicar a energização
- Proteção para o circuito

Controlado de movimento com comunicação multi layer, programação CODEYS (OPEN PLC), funções de movimento CAME eletrônico, interpolação.

Especificações

Memoria

Capacidade de programação	10M Words
Capacidade de dados	8M Words
Capacidade de salvar dados durante falha de energia	512k bytes
Capacidade máxima de expansão SD card	32G

Entradas e Saídas

Entradas	16 NPN/PNP (8 entradas rápidas)
Saídas	16 NPN (8 saídas rápidas)
Numero de Expansões	16
Numero Máximo de I/O local	256
Numero Máximo de extensão Bus Ethercat	16.000 pontos
Interrupção I/Os	8 canais de entradas e saídas rápidas
Tempo de resposta interrupção	250µs
Peso	30 gramas

AX72-C-1608N Controlador de Movimento

Especificações		
Interfaces de comunicação e Networking		
Ethernet		RJ45x1, 10/100Base-TX, suporta PLC software download, Modbus TCP, e protocolos TCP/IP
Ethercat		RJ45x1, 100Base-TX, com a distância entre dois nós escravos de até 100m.
CANopen		RJ45x1 (RS485)
USB		Mini USBx1 par comunicação com PC, download de programação e depuração
Cartão de Armazenagem		Micro SDx1, para update do sistema
Conexão Inter-PLC		Ethernet/Modbus RTU
Conexão superior		Ethercat/Modbus/CANopen
Conexão Modem		Sim
Tempo de comando		
Tempo de execução bits		1ns
Tempo de execução das words		4ns
Tempo de execução do numero de pontos fixos		80ns
Tempo de execução do numero de pontos flutuantes		150nS
Controle de Movimento		
Interpolação Linear Física		4 eixos, 200kHz, em 3 modos, pulso direção, FWD/VER sequencia de pulso, e quadratura
Came Eletrônico	Max. Numero de tabelas de E-Cam	64
	Max. Numero de pontos de todas tabelas E-Cam	4.194.240
	Max. Numero de E-Cam em uma tabela	65.535
	Compensação TP	64 grupos
	Unidades de posição	Pulsos, Milímetros, polegadas e outros

AX72-C-1608N Controlador de Movimento

Especificações	
Clock Interno	Sim
Configuração de programação	
Plataforma de Programação	CODESYS
Linguagens de programação	Ladder, Texto Estruturado, FBD, IL, CFC, SFC
Especificações básicas	
Alimentação	24 Vcc
Temperatura de Operação	-10 até 55°C
Temperatura de Armazenagem	-40 até 70°C
Classe ESD	6kV CD ou 8kV AD
Vibração	5 até 8,5 Hz, vibração amplitude de 3,5mm; 8,5 até 150Hz; aceleração de 10m/s ² , eixos X,Y,Z, 10 ciclos
Dimensão (Largura x Altura x Profundidade)	80 x 90 x 95mm
Peso	0,380kg

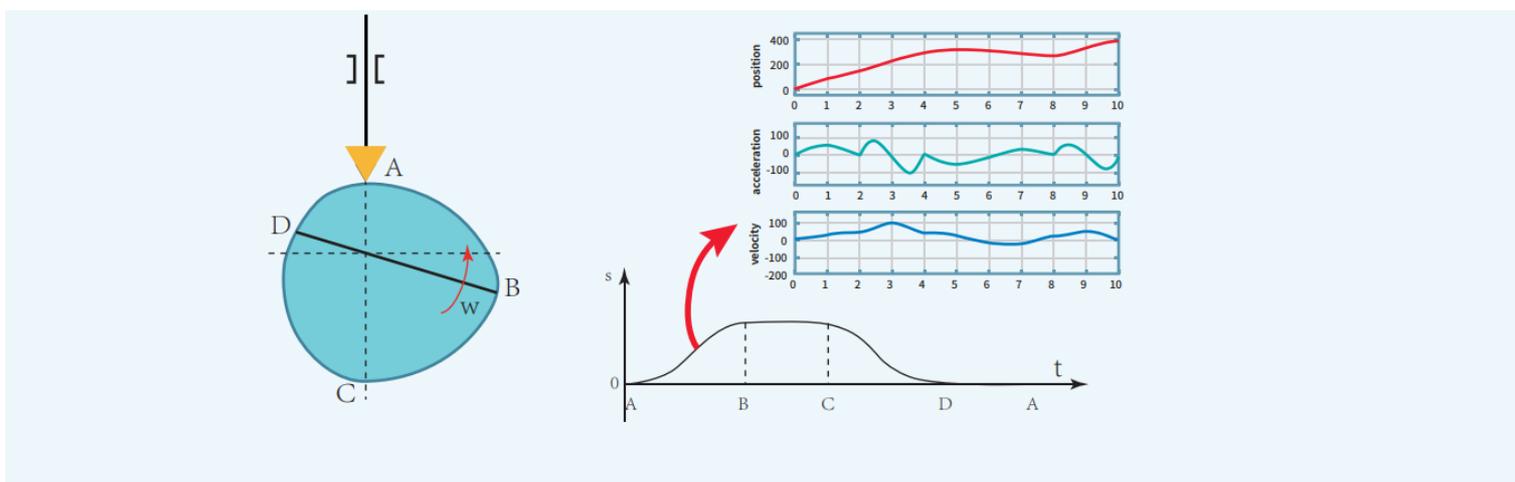
AX72-C-1608N Controlador de Movimento

Controle Avançados de Movimento

Came Eletrônico

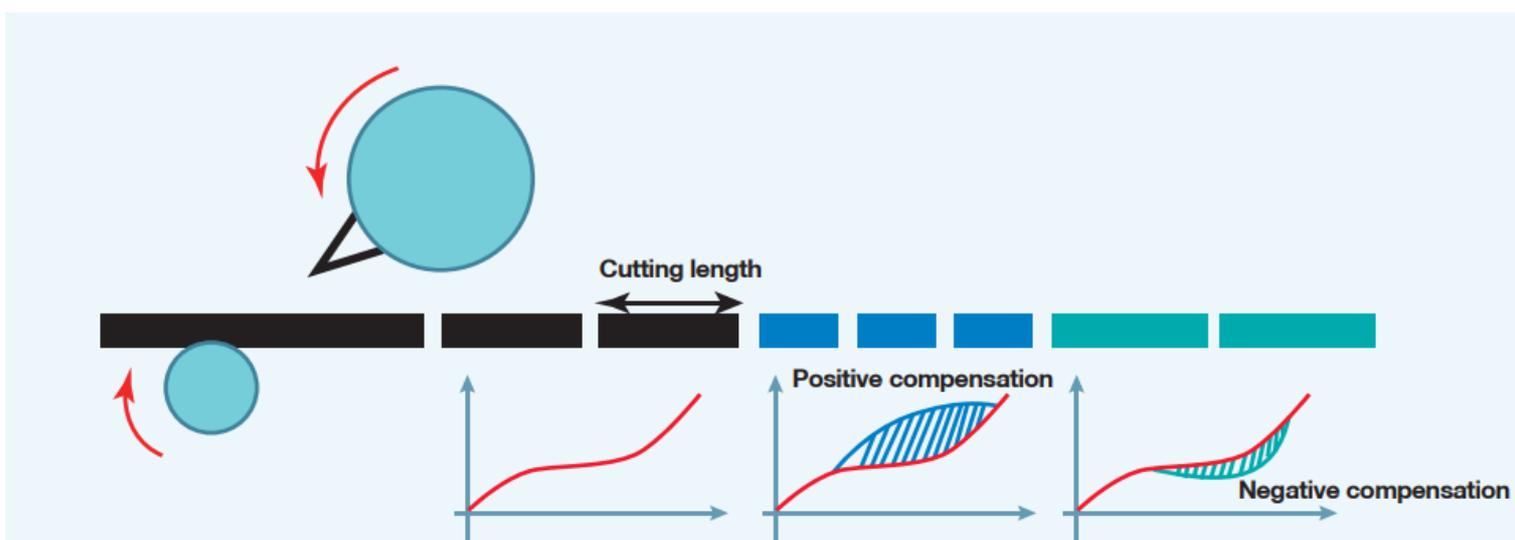
Processando faixas de curva de came polinomial

Obtém trajetórias contínuas e trajetórias de movimento suave, especificando a velocidade, posição e condições de limite de aceleração.



Modificando curvas do Came eletrônico on-line

Não há necessidade de regenerar curvas de came, pois é possível compensar a posição dos pontos da pista de movimento com desvios.



Modo de controle com eixos reais e virtuais

Usa eixos virtuais para simplificar a estrutura mecânica, melhorar a precisão e a velocidade de resposta e obter a ligação, colaboração e coerência do movimento de múltiplos eixos.

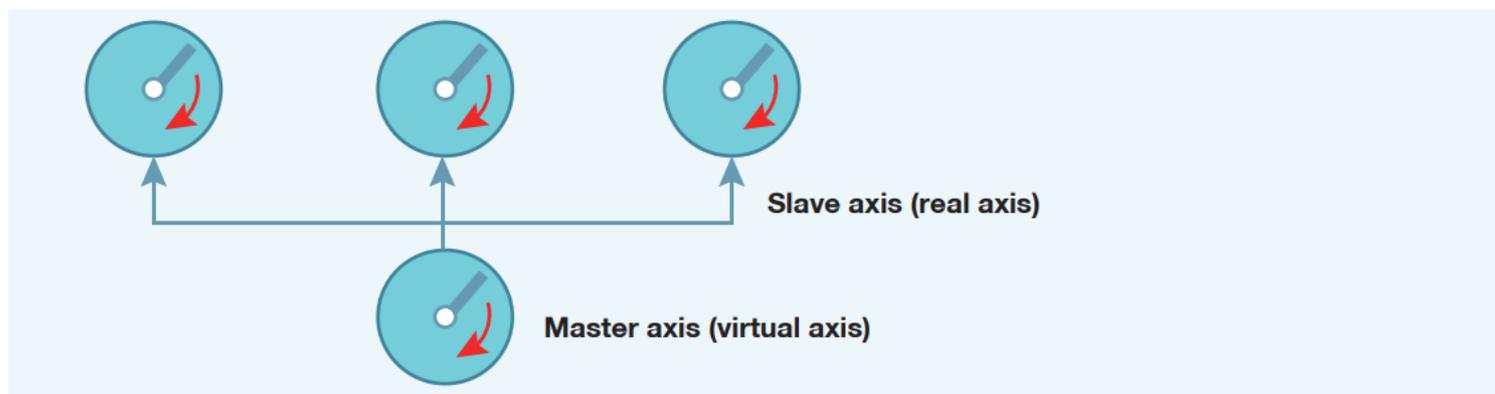
AX72-C-1608N Controlador de Movimento

Controle Avançados de Movimento

Came Eletrônico

Modo de controle com eixos reais e virtuais

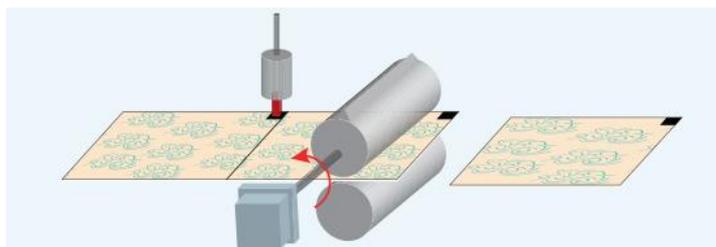
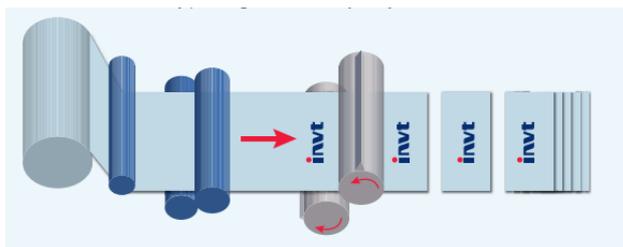
Usa eixos virtuais para simplificar a estrutura mecânica, melhorar a precisão e a velocidade de resposta e obter a ligação, colaboração e coerência do movimento de múltiplos eixos.



Aplicações Came Eletrônico

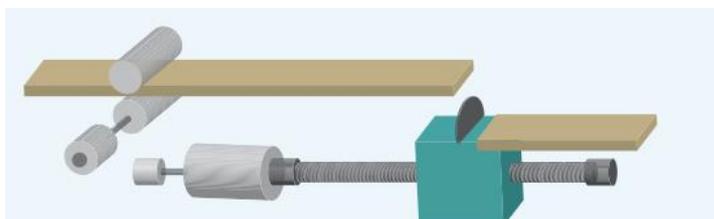
Rotativo

Consegue corte de comprimento fixo e variável nos materiais, rastreando a velocidade da alimentação, ajustando comprimentos de corte ou rastreando cores com marcas das posições e planeje automaticamente a trajetória do movimento



Corte em voo

Consegue corte síncrono e retorno rápido, definindo os pontos de partida e comprimentos das zonas de sincronização, determinar as faixas transversais permitidas do eixo de cisalhamento e os pontos inicial e final do movimento alternativo e planejar curvas da trilha da came.



AX72-C-1608N Controlador de Movimento

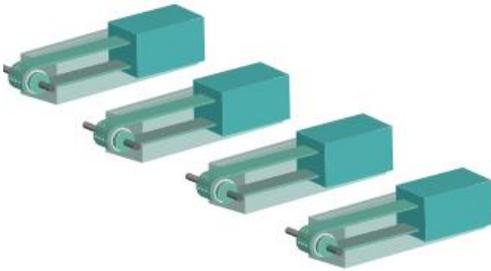
Controle Avançados de Movimento

Posicionamento

Possui saídas rápidas para controle de posição e velocidade

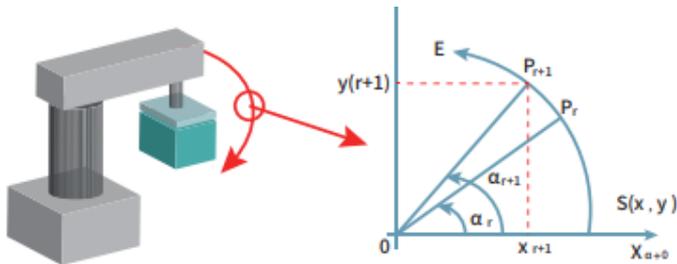
Eixo individual

Inclui Ponto a Ponto, Jog, Homig, manual, e controle de posicionamento interno, e modos de controle de velocidade



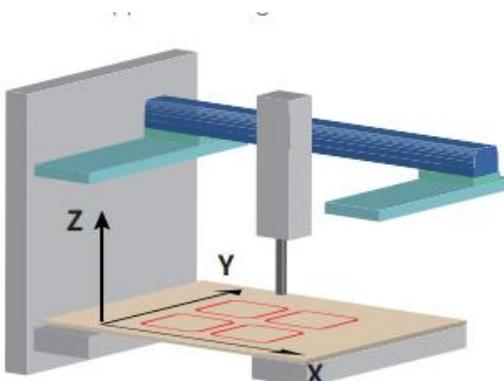
Interpolação

Suporta interpolação de arco para dois eixos planos XY / XZ / YZ usando a interpolação da função trigonométrica método; e suporta interpolação linear de múltiplos eixos com distorção da trajetória controlada em 0,001mm



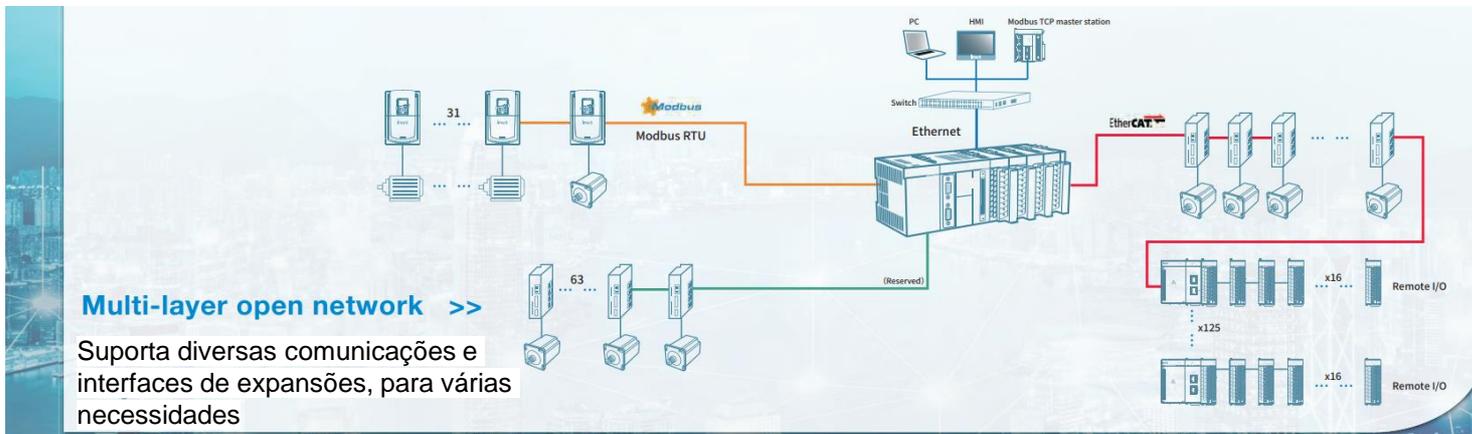
Interpolação Multi Eixos

Permite que os eixos 2, 3 e 4 executem movimento linear simultâneo; e suporta a execução em relação e uma posição absoluta

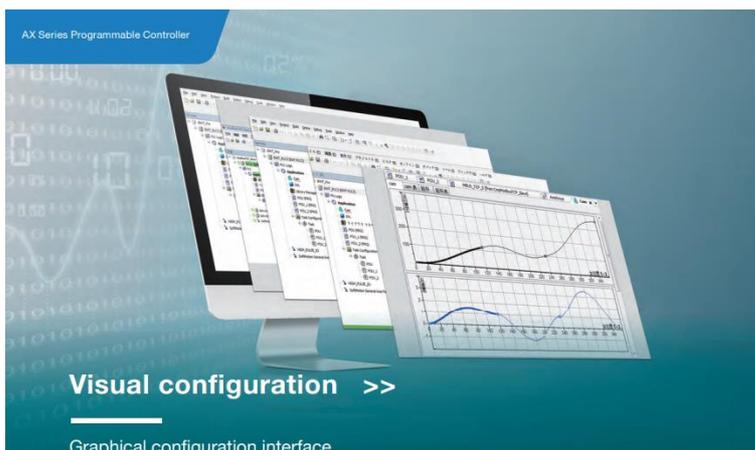


AX72-C-1608N Controlador de Movimento

Comunicação Multi Layer

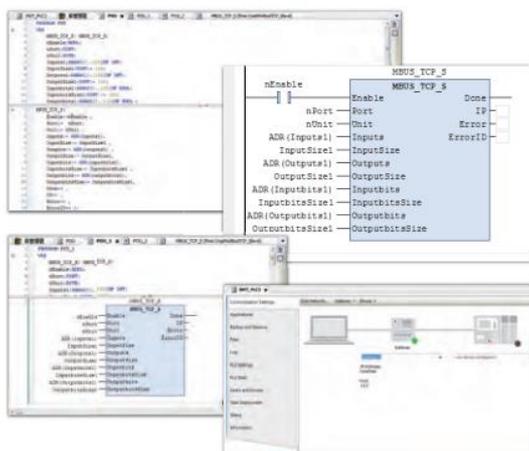


Configuração Visual



Configuração de Programação

- Suporta padrão IEC61131-3
- Suporta 6 linguagens de acordo com PLC open
- Fácil de obter um controle de movimento complexo para o uso de linguagens de programação de alto nível .



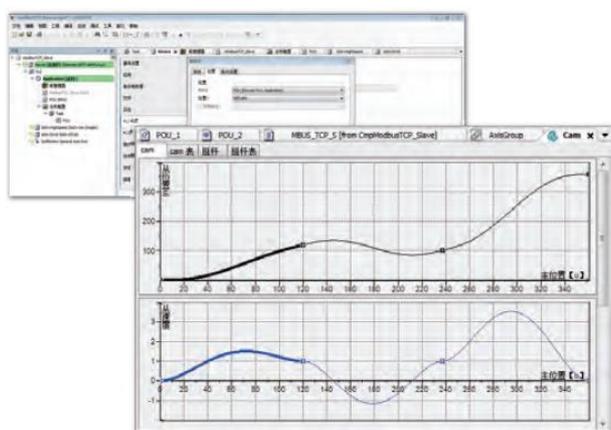
AX72-C-1608N Controlador de Movimento

Configuração Visual

Depuração eficaz

Suporta padrão IEC61131-3

- Usa a interface LAN ou USB para executar a depuração online e simulação offline.
- Depuração online: Modificação de programa online e execução em uma única etapa, melhorando a eficiência de depuração.
- Simulação offline: no caso de nenhuma conexão de servo eixo, eixos virtuais são adicionados para executar a depuração simulada em programas, tornando a depuração flexível.



Configuração do Produto

Modelo	Descrição
AX72-C-1608-N	CPU, com Ethercat, Canopen, Ethernet (8 eixos), saída NPN
AX-PWR	Fonte de alimentação entrada 100 a 240 Vca, saída 24 Vcc @2A
AX-EM-0016D	Modulo 16 entradas digitais NPN/PNP
AX-EM-0016DP	Modulo 16 saídas digitais PNP
AX-EM-0016DN	Modulo 16 saídas digitais NPN
AX-EM-4AD	Modulo 4 entradas analógicas, resolução 24 bits.
AX-EM-4DA	Modulo 4 saídas analógicas, resolução 16 bits
AX-EM-4PTC	Modulo 4 entradas para termopares, PT100, resolução 24 bits