



Driver de Motor de Passo - Rteligent

2 Fases · 24-110VDC / 18-80VAC · 2,2~7,8A · DSP · IP54

Drive R110PLUS

24-110VDC / 18-80VAC · 2,2~7,8A

DSP · Pul/Dir · 200kHz · IP54

151×94×54 mm · 500 g · Rteligent

Micropassos 400~51.200 · Anti-ressonância

- Controle vetorial DSP — suavização de comando e anti-ressonância integradas
- Micropassos 400~51.200 pulsos/rev — precisão ajustável por chave DIP
- Frequência máxima 200 kHz — resposta rápida para aplicações dinâmicas
- Diagnóstico por LED — 5 tipos de falha identificáveis visualmente
- Corrente ajustável 2,2~7,8A em 8 níveis — compatível com motores NEMA34 e NEMA42

Visão Geral

O R110PLUS da Rtelligent é um driver de motor de passo híbrido de 2 fases com controle vetorial baseado em DSP. Tensão 24-110VDC / 18-80VAC, corrente de pico 2,2~7,8A ajustável em 8 níveis por chave DIP. Micropassos de 400 a 51.200 pulsos/rev (padrão 1.600), frequência máxima 200 kHz. Funções de suavização de comando e anti-ressonância. Diagnóstico por LED com 5 códigos de falha. 151×94×54 mm, 500 g, 0°C~50°C.

Especificações Técnicas

Identificação	
Modelo	R110PLUS (Rtelligent)
Tipo	Driver de Motor de Passo — 2 Fases
Especificações Elétricas	
Tensão de alimentação DC	24V ~ 110V DC
Tensão de alimentação AC	18V ~ 80V AC
Corrente de pico de saída	2,2A ~ 7,8A
Tensão do sinal de controle	+5V ~ +24V
Corrente do sinal de controle	7mA ~ 16mA
Resistência de isolamento	> 500 MΩ
Desempenho e Controle	
Motor compatível	Motor de passo híbrido — 2 fases
Modo de controle	Controle vetorial baseado em DSP
Sinal de comando	Pulso/Direção (PUL/DIR)
Faixa de micropassos	400 ~ 51.200 pulsos/rev (padrão: 1.600)
Frequência máxima de pulso	200 kHz
Seleção de corrente	Ajustável por chave DIP — 8 níveis
Seleção de micropasso	Ajustável por chave DIP — 8 níveis
Redução de corrente ociosa	Configurável (padrão: 50% após 1 segundo)
Funções adicionais	Suavização de comando · Anti-ressonância
Proteções Integradas	
Sobretensão	LED vermelho pisca 1x a cada 3 s
Subtensão	LED vermelho pisca 2x a cada 3 s
Sobrecorrente	LED vermelho pisca 3x a cada 3 s
Falha de fase do motor	LED vermelho pisca 4x a cada 3 s
Erro de encoder	LED vermelho pisca 5x a cada 3 s
Especificações Físicas e Ambientais	
Dimensões	151 × 94 × 54 mm
Peso	Aprox. 500 g
Resfriamento	Natural ou ventilação forçada
Temperatura de operação	0°C ~ 50°C
Temperatura de armazenamento	-20°C ~ 80°C
Umidade ambiente	< 85% UR (sem condensação)
Ambiente de operação	Evitar poeira, névoa de óleo e gases corrosivos

Visões do Produto

Benefícios do Produto

- **Alta capacidade de corrente ajustável:** 2,2–7,8A em 8 níveis por chave DIP, permitindo controle eficiente de motores de alto torque sem comprometer a estabilidade térmica.
- **Faixa de tensão ampla:** opera entre 24-110VDC e 18-80VAC, assegurando compatibilidade com diversas instalações industriais sem conversores adicionais.
- **Controle vetorial DSP:** suavização de comando e anti-ressonância reduzem vibrações em baixa velocidade, resultando em movimentos mais suaves e precisos.
- **Micropassos até 51.200 pulsos/rev:** precisão máxima de posicionamento ajustável por chave DIP, essencial para aplicações com alta resolução de movimento.
- **Diagnóstico por LED integrado:** 5 códigos de falha identificáveis visualmente — sobretensão, subtensão, sobrecorrente, falha de fase e erro de encoder.

Aplicações e Uso

- **Automação industrial:** controle preciso de motores de passo em linhas de produção, contribuindo para qualidade e repetibilidade dos processos.

Vista Frontal

- **Sistemas de posicionamento:** máquinas CNC e dispositivos de medição para precisão absoluta no controle de movimento.
- **Robótica:** controle eficiente de atuadores em braços robóticos, favorecendo movimentos suaves e exatos.
- **Integração com CLPs:** fácil adaptação via entradas e saídas digitais, otimizando comunicação e controle centralizado.

Drive R110PLUS Rteligent · Driver Motor Passo 2 Fases · DSP · 24-110VDC/18-80VAC · 200kHz

Tecnologias que nunca param, para o seu negócio. Na Portwell, automação, computação e comunicação são o nosso core.

Estamos comprometidos em levar automação inteligente para empresas que buscam eficiência, escalabilidade e competitividade.

Como distribuidores credenciados das maiores multinacionais do segmento, garantimos soluções robustas, suporte especializado e inovação constante.