

KM512I Instruções de uso

Índice

I. Requisitos do sistema.....	3
1.1.Requisitos mínimos do sistema.....	3
1.2.Ambiente operacional do sistema e requisitos elétricos.....	3
1.3.Lista de produtos.....	4
1.4.Blocos de terminais.....	5
II. Dimensões Mecânicas.....	6
2.1.Placa-mãe.....	6
2.2.Painel frontal.....	6
III. Descrição da Interface.....	7
3.1.Placa-mãe.....	7
3.2.Painel frontal.....	8
IV. Como iniciar o jogo online.....	9
4.1.Quadro fixo.....	9
4.2.Conectando à placa-mãe.....	9
4.2.1.Conexão das paradas de emergência esquerda e direita.....	9
4.2.2.Conecte os limites esquerdo e direito.....	9
4.2.3.Conecte a alimentação de entrada.....	10
4.2.4.conectarYGrade axial.....	10
4.2.5.Conexão diferencialX,YMotor de eixo.....	10
4.2.6.Conexão de cabos de fibra óptica.....	11
4.2.7.Conectando ao sistema de tinta.....	12
4.3.Conecte o painel frontal.....	13
4.3.1.Conecte a fonte de alimentação à placa.....	13
4.3.2.Conecte a fonte de alimentação de entrada do aquecimento.....	13
4.3.2.Conecte a fonte de alimentação de saída do aquecimento.....	13
4.3.3.Conecte ao codificador óptico.....	13
4.3.4.Conecte o sensor de detecção de borda.....	14
4.3.5.Conecte o sinal de nível do cartucho de tinta secundário.....	14
4.3.6.Codificador de posição conectado ao motor de elevação.....	15
4.3.7.Conecte a posição zero de elevação à posição limite.....	16
4.3.8.Conecte o motor de elevação.....	16
4.3.9.Conexão à parte dianteira do veículo para parada de emergência.....	16
4.4.Conecte o bocal.....	17
Cinco, comece online.....	17
5.1.Ligue o sistema.....	17
5.2.InstalarUSBdirigir.....	17
5.3.Instale o ambiente de execução do software.....	18

um.Requisitos do sistema

1.1.Configuração mínima

Nome do hardware	Requerer	
computador	CPU	Processador de 64 bits com mais de 2 GHz
	Memória	> 8G
	disco rígido	> 80G
	sistema	WIN7, WIN10

1.2.Ambiente operacional do sistema e requisitos elétricos

1. Mantenha uma boa ventilação; a temperatura deve ser mantida entre 10°C e 50°C, e a umidade entre 30% e 70%. A poeira no ar também tem um impacto significativo; se o teor de poeira no ar for muito alto, ela corroerá os componentes da placa de circuito e também gerará eletricidade estática com facilidade. Eletricidade. Para evitar interferências eletromagnéticas e garantir a estabilidade do fornecimento de energia, evite a exposição direta à luz solar e mantenha o produto longe de objetos inflamáveis ou explosivos. Ao utilizar este produto, coloque-o sobre uma superfície estável e sólida; não o submeta a vibrações ou quedas. Não aplique qualquer outra força externa. Ao manusear a placa de circuito, tome cuidado com os danos causados pela eletricidade estática; utilize luvas e pulseiras antiestáticas, etc.

2. Para melhorar a estabilidade da máquina e prolongar a vida útil do bico, recomenda-se fortemente a instalação de um filtro de energia CC na entrada da fonte de alimentação da cabine.

Os requisitos e métodos de fiação para filtros de fontes de alimentação CC são os seguintes:

直流电源滤波器的使用



车头板电源之前请加一个直流电源滤波器，要求：50V/30A 及以上。
 推荐滤波器型号是：YB210D-30 (160V/30A) - 上海以伯电子
 (亦可选择其他品牌，只需满足指标和功能要求，此款为我们客户使用的。)


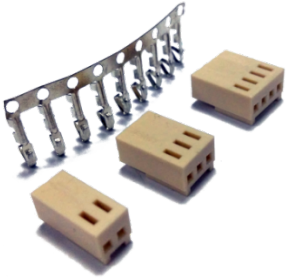
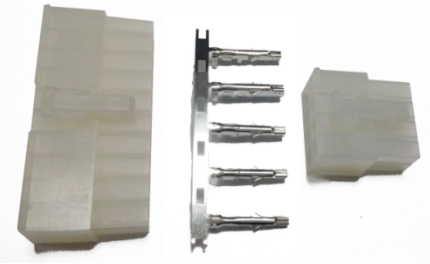
- O GND da caixa de alimentação e o V- da fonte de alimentação devem ser aterrados juntos, e o V- de cada caixa de alimentação também deve ser conectado entre si.
- Especificações do cabo: 1 milímetro quadrado = 6A. Os usuários devem selecionar os cabos apropriados com base no consumo de energia de seus equipamentos.

1.3.Lista de produtos

Nome do produto	Abreviação	quantidade
Placa de Controle de Movimento KM512i-8H V1.2	painel frontal	1
Placa UMC V1.4e	placa-mãe	1
K512IHCBV1.0	placa adaptadora de bico	8
Cabo de dados 2.0-40PIN*500MM	cabo plano	8
Fibra óptica FC-FC 6M de núcleo duplo	Cabo de fibra óptica	1
Cabo USB AM-BM2.0 com anéis magnéticos duplos	Cabo USB 2.0	1

Observação: A quantidade real do produto e o comprimento do fio estão sujeitos à lista de envio. Esta instrução não será notificada separadamente caso o cartão de versão seja atualizado.

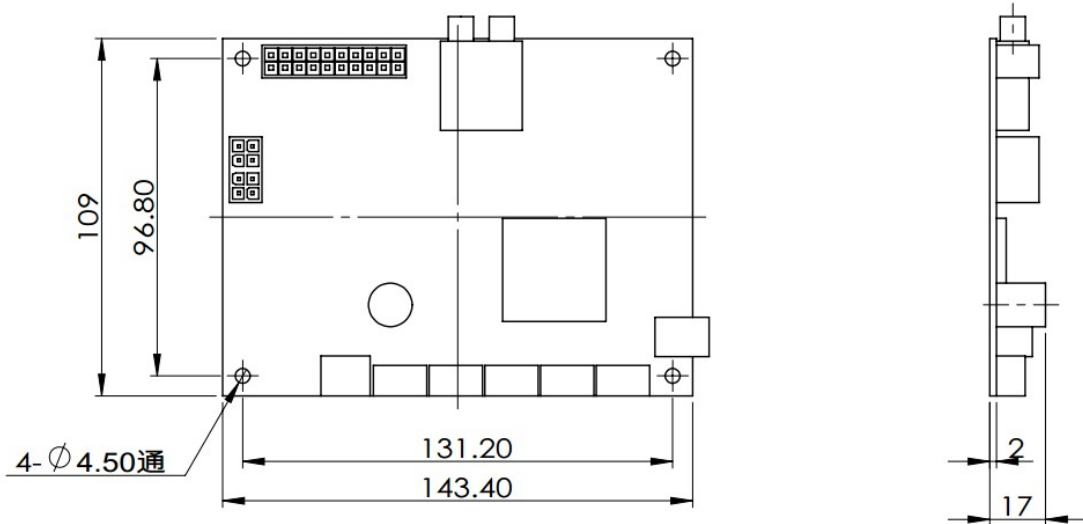
1.4. Blocos de terminais

Nome do produto	Modelo/Imagem	
Blocos de terminais	<p data-bbox="582 398 671 427">7.62-2P</p> 	<p data-bbox="1107 398 1197 427">5.08-4P</p> 
	<p data-bbox="564 719 689 748">3,81-6P/8P</p> 	<p data-bbox="1086 719 1214 748">VH3.96-2P</p> 
	<p data-bbox="549 1095 705 1124">2,54 - 2/3/4/6P</p> 	<p data-bbox="1098 1095 1206 1124">4.2-8/20P</p> 

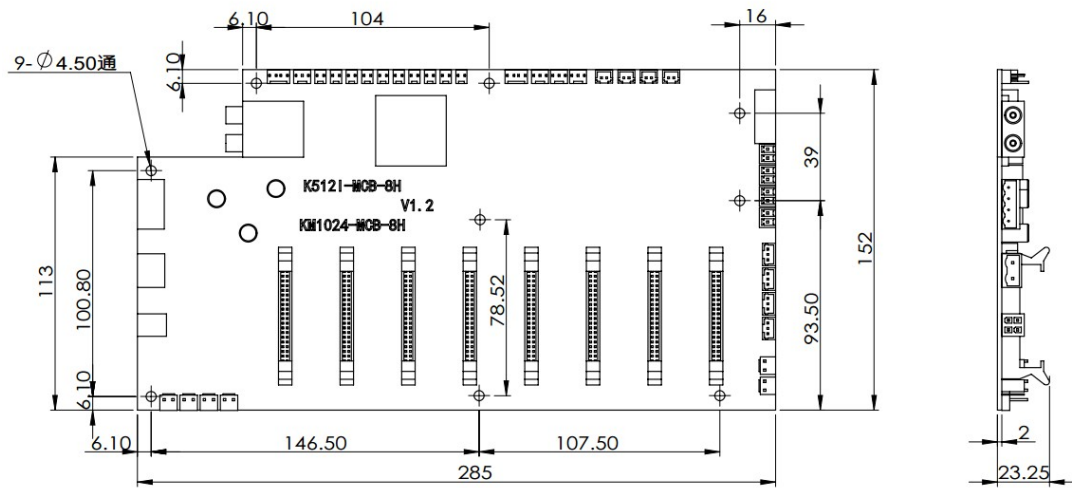
Nota: Os usuários devem selecionar os tipos e quantidades de acordo com suas necessidades reais.

dois. Dimensões mecânicas

2.1. placa-mãe

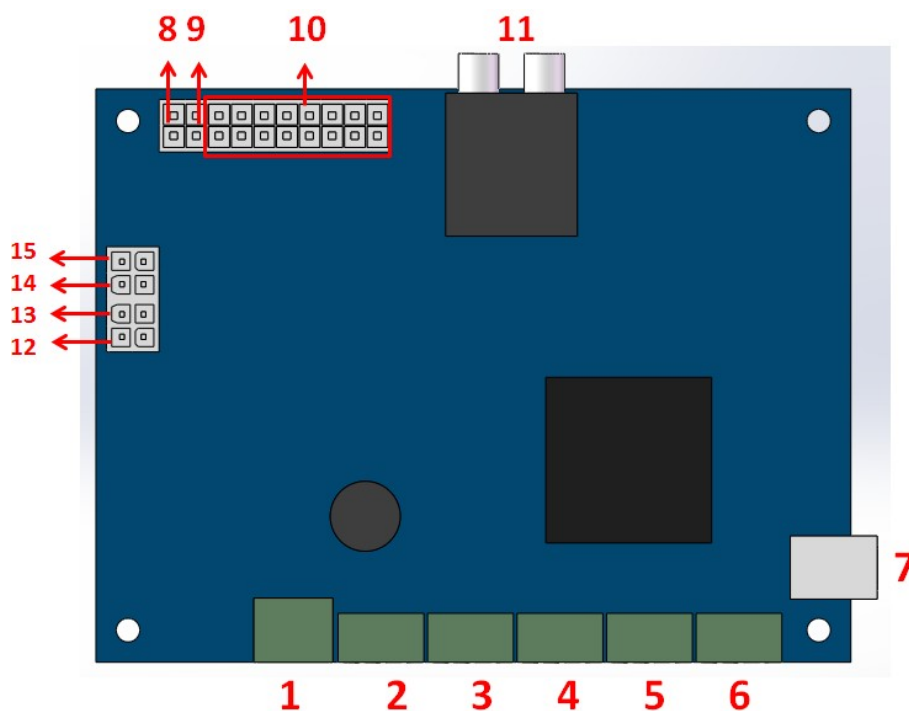


2.2. painel frontal



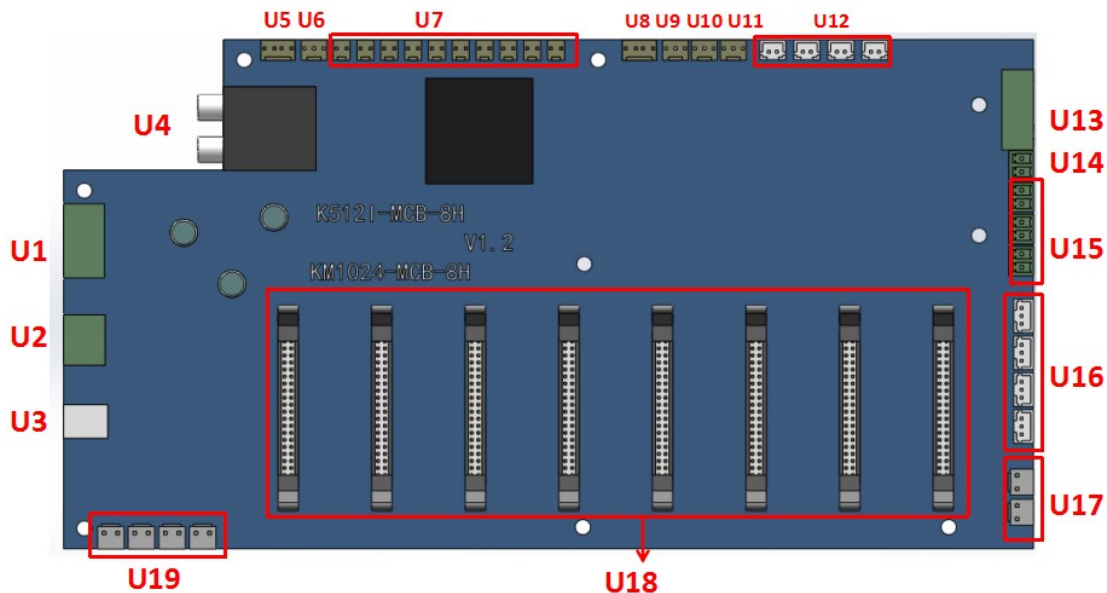
três.Descrição da interface

3.1.placa-mãe



número de série	ilustrar
1	Interface de alimentação de 12V
2	Interface de grade do eixo Y
3	Sinal diferencial do motor X
4	Sinal diferencial do motor Y
5	Sinal de terminação única do motor X
6	sinal de terminação única do motor Y
7	Interface USB 2.0
8	Interface da bomba de limpeza
9	interface da bomba de tinta
10	Interface de controle de bomba de tinta de 8 canais
11	Interface de fibra óptica
12	Parada de emergência à direita
13	Parada de emergência à esquerda
14	Limite direito
15	Limite esquerdo

3.2.painel frontal



número de série	definição
U1	24VAlimentação de entrada da placa
U2	Reservado
U3	entrada de potência de aquecimento
U4	Interface de comunicação por fibra óptica
U5	frente do carroInterface do codificador de grade
U6	Interface de sensor de detecção de borda
U7	Sinal de nível do cartucho de tinta/proteção de nível
U8	Interface de codificação da posição do motor de elevação
U9	Posição zero do motor de elevação dianteiro
U10	Interruptor de limite positivo do motor de elevação frontal
U11	Interruptor de limite negativo do motor de elevação frontal
Sub-12	Interface do sensor de aquecimento
Sub-13	Interface de controle do motor de elevação
Sub-14	Interface de parada de emergência para evitar colisões
Sub-15	3Interface de estrada reservada
Sub-16	Reservado
Sub-17	Reservado
Sub-18	8Interface de aspersores de estrada
Sub-19	4Interface de saída de aquecimento de estradas

Quatro.Comece online

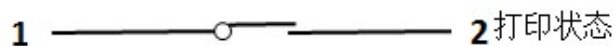
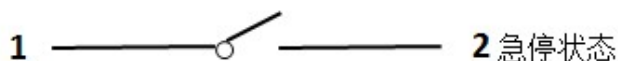
4.1.Quadro fixo

Fixe as placas de circuito em suas respectivas posições, tomando cuidado para evitar curtos-circuitos ou outras situações anormais. Execute todos os procedimentos de fiação e conexão/desconexão com a energia desligada.

4.2.Conecte à placa-mãe

4.2.1.Conecte os pontos de parada de emergência esquerdo e direito.

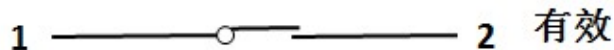
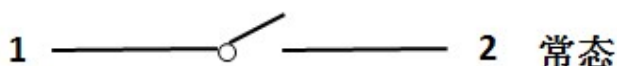
A parada de emergência é utilizada para interromper o sistema em caso de um evento repentino. O sinal de parada de emergência deve ser curto-circuitado durante a operação normal de impressão e ativado quando o botão de parada de emergência for pressionado.



Quando o sistema não se destina a conectar um botão de controle de parada de emergência, as duas portas de parada de emergência precisam ser curto-circuitadas.

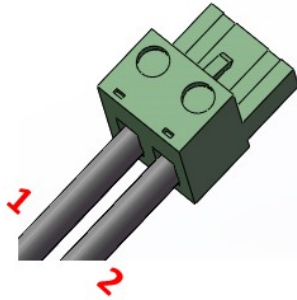
4.2.2.Conecte os limites esquerdo e direito.

O requisito do sinal é que ele esteja aberto durante a operação normal de impressão; pressionar o interruptor ativa o sinal. A posição zero é recomendada.NPN Interruptor fotoelétrico normalmente aberto.



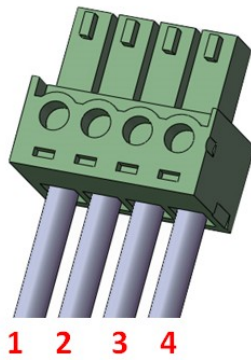
Geralmente, o interruptor de limite de ou de esquerda é usado com base na posição real da origem dianteira do veículo.XO sinal de origem de reinicialização.

4.2.3. Conecte a fonte de alimentação de entrada.



fição Número	descrever
1	12V/3A
2	GND

4.2.4. conectar Y Grade de eixo

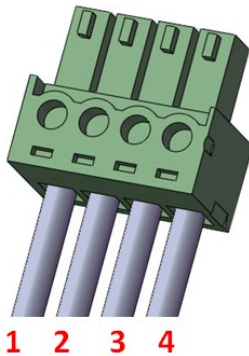


Número da fiação	descrever
1	B-
2	B+
3	UM-
4	A+

4.2.5. Conexão diferencial X, Y motor de eixo

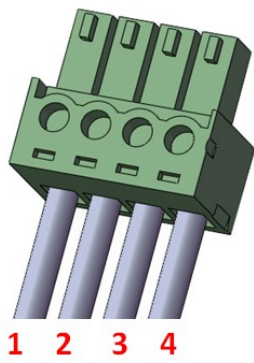
O sinal de saída é de dois tipos: direção + sinal diferencial de pulso e sinal diferencial de pulso bidirecional. O sistema geralmente usa e, por padrão, emite um sinal de direção + pulso.

direção + Definição de sinal diferencial de pulso



Número da fiação	descrever
1	PUL-
2	PUL+
3	DIR-
4	DIR+

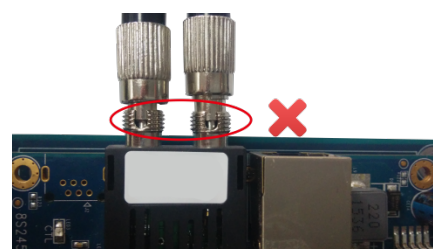
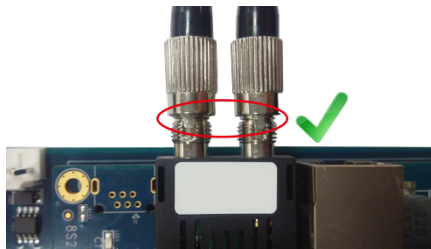
Definição de sinal diferencial de pulso bidirecional:



Número da fiação	descrever
1	CW-
2	CW+
3	CCW-
4	CCW+

4.2.6. Conectando fibras ópticas

O conector de fibra óptica possui um pino de retenção saliente; ele deve ser inserido na ranhura do conector durante a conexão. (Observação: o cabo de fibra óptica é feito de fibra de vidro; ele pode ser dobrado durante o uso, mas não pode ser desmontado.) Veja o diagrama abaixo:



Após inserir corretamente, aperte a tampa de rosca.

O diagrama a seguir ilustra a conexão entre o cabo de fibra óptica da placa-mãe e o cabo de fibra óptica da cabeceira da cama.

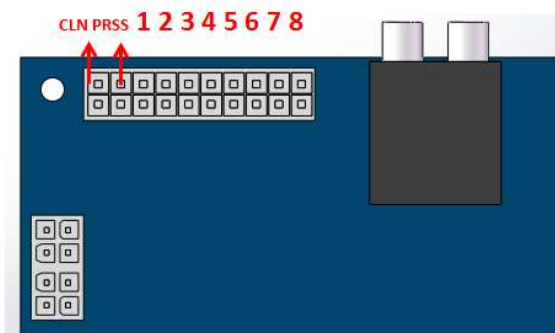
placa-mãe



painel frontal



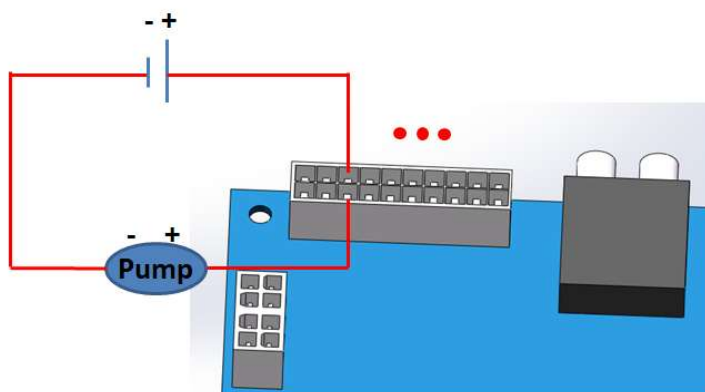
4.2.7.Sistema de tinta de conexão



número de série	definição
CLN	interface da bomba de limpeza
PRSS	interface da bomba de tinta
1	P1 (Bomba de tinta C)
2	P2 (Bomba de Tinta M)
3	P3 (Bomba de tinta Y)
4	P4 (Bomba de tinta K)
5	P5 (Bomba de tinta LC)
6	P6 (Bomba de tinta LM)
7	P7 (Bomba de tinta R1)
8	P8 (Bomba de tinta R2)

Observação:P1-P8A bomba de alimentação de tinta deve ser conectada ao sinal de nível de tinta no painel frontal.1-8Correspondência individual.

O diagrama de fiação é o seguinte:

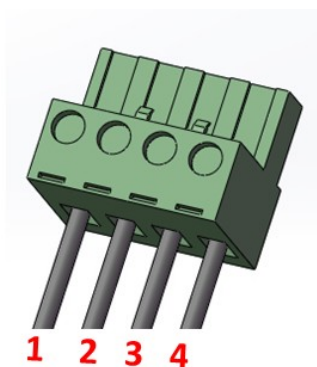


O interruptor é um sinal de entrada de comutação passiva, o que significa que requer uma fonte de alimentação durante o uso; alimentação CA ou CC é aceitável, dependendo da tensão da carga (

CA/CCMáximo não superior a60VA corrente máxima de carga contínua não deve exceder0,55A.

4.3. Conectando o painel frontal

4.3.1. Conecte a placa à fonte de alimentação.



fição	descrever
Número	
1	24V/40A
2	GND
3	GND
4	24V/40A

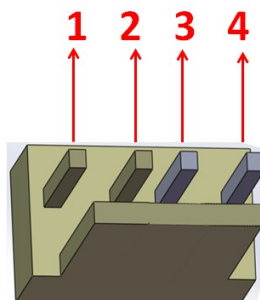
4.3.2. Conecte a alimentação de entrada de aquecimento.

A tensão máxima de entrada é 36V. Ele fornece principalmente funções de aquecimento para componentes como a placa de base, que necessitam de aquecimento.

4.3.2. Conecte a fonte de alimentação de saída de aquecimento.

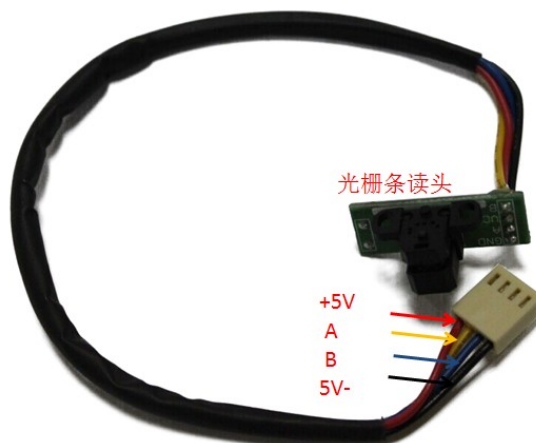
O sistema tem 4 produção de aquecimento de estradas e 4 Feedback de temperatura. Geralmente, as áreas que requerem aquecimento são a base do carro de impressão e o cartucho de tinta secundário, normalmente o primeiro... 10 próprio bocal fornece o feedback de temperatura, portanto, apenas um sinal de aquecimento precisa ser conectado para aquecer a placa de base; nenhum sinal de feedback adicional é necessário. 20 elemento de aquecimento alimenta o cartucho de tinta e requer um sinal de feedback de temperatura.

4.3.3. Acesso ao codificador de grade

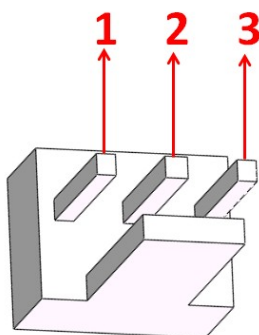


Número da fição	descrever
1	Alimentação de +5V para o codificador
2	UM Um sinal codificado em fase
3	B Sinal codificado em fase B
4	GND (Terra de alimentação)

Ao projetar a máquina, se o usuário posicionar a posição zero da locomotiva na extremidade direita, as fases A e B precisam ser trocadas.



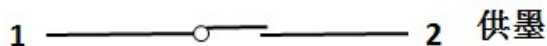
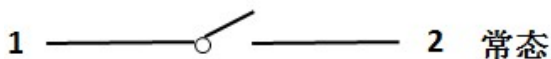
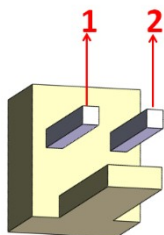
4.3.4.Sensor de detecção de borda Connect



Número da fiação	descrever
1	+ Fonte de alimentação de 5V para o localizador de bordas fonte de energia
2	B
3	aterramento de energia

4.3.5.Conecte ao sinal de nível do cartucho de tinta secundário.





número de série	definição
1	Sinal de nível do cartucho de tinta C
2	Sinal de nível do cartucho de tinta M
3	Sinal de nível do cartucho de tinta Y
4	Sinal de nível do cartucho de tinta K
5	Sinal de nível do cartucho de tinta LC
6	Sinal de nível do cartucho de tinta LM
7	Sinal de nível do cartucho de tinta R1
8	Sinal de nível do cartucho de tinta R2
9	Proteja o nível do líquido na garrafa.
10	Reservado

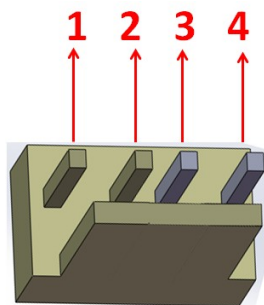
Nota: O sinal do nível de líquido deve corresponder exatamente à sequência de cores da bomba de tinta na placa-mãe USB.

Para evitar que a tinta vazze para o sistema pneumático, um frasco protetor é adicionado entre o cartucho de tinta e o sistema pneumático. Quando o sinal de nível de tinta no frasco protetor é acionado, o sistema desliga todos os sistemas de suprimento de tinta. Essa função pode ser ativada ou desativada por software.

O sinal de nível do frasco protetor é oposto ao do cartucho de tinta.:



4.3.6. Codificador de posição conectado ao motor de elevação



Número da fiação	descrever
1	Alimentação de +5V para o codificador
2	UM Um sinal codificado em fase
3	B Sinal codificado em fase B
4	5V V-

Ao usar um motor de passo para elevação, se a perda de passos durante o movimento for muito pequena, geralmente não é necessário instalar um.

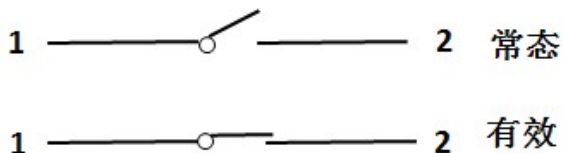
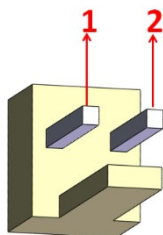
Rua Kangqiao, Pudong, Xangai787Número6Edifício n°.128salaT: 021-61760385 F: 021-61760387

4.3.7. Conecte a posição zero de elevação à posição limite.

1. O interruptor pode ser um interruptor fotoelétrico NPN normalmente aberto ou um interruptor mecânico.

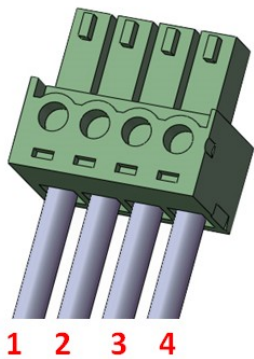
2. A posição zero para o levantamento da cabeça da locomotiva é utilizada em modelos com capacidade de levantamento automático da cabeça da locomotiva. O ponto zero está localizado na posição mais alta da cabeça

da locomotiva. Os interruptores de limite positivo e negativo para a cabeça da locomotiva são utilizados para proteger a cabeça da locomotiva contra levantamentos dentro de uma faixa segura, com o positivo na parte superior e o negativo na parte inferior.



Quando o usuário precisa utilizar a função de medição automática de altura, o interruptor de limite negativo é usado para a interface de sinal de saída do sensor de medição de altura.

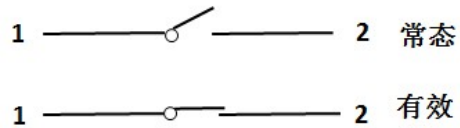
4.3.8. Conecte o motor de elevação.



Número da fiação	descrever
1	PWM-
2	PWM+
3	DIR-
4	DIR+

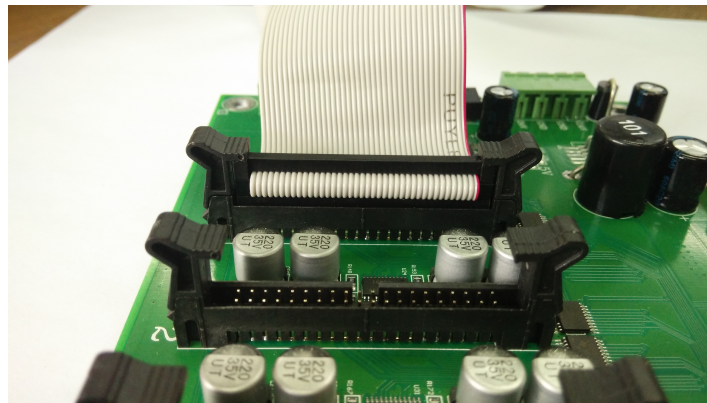
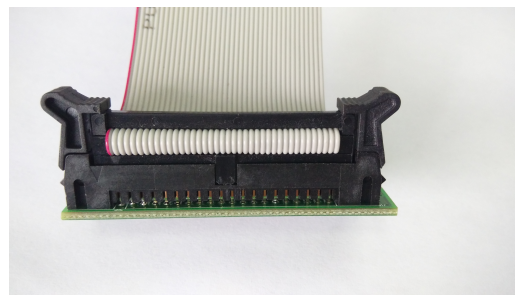
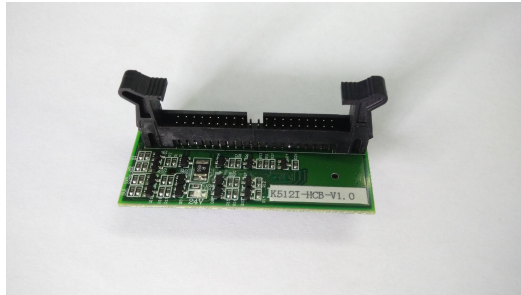
4.3.9. Conexão à parte dianteira do veículo para parada de emergência.

É utilizado um interruptor acionado mecanicamente, com o seguinte sinal:



4.4. Conecte o bico

usar 40 pinos A cabine conecta o painel frontal à placa adaptadora do bico.



Observação: 1. Não desconecte nem conecte os cabos planos enquanto estiverem ligados.

2. Recomenda-se conectar o bocal por último, após as funções elétricas e de movimento terem sido testadas e ajustadas.

O jogo online começa em 5 de maio.

5.1. Ligue o sistema

1. Somente após confirmar repetidamente que todos os componentes estão devidamente conectados, a energia deve ser fornecida ao sistema. Verifique se as luzes indicadoras de energia correspondentes estão funcionando normalmente; caso encontre alguma anormalidade, desconecte imediatamente a energia e faça uma inspeção.

5.2. Instalar USBdirigir

1. usar USB 2.0O cabo conecta o computador à placa-mãe. Ao inseri-lo pela primeira vez...USBQuando a placa de controle for ativada, o sistema exibirá uma mensagem informando que um novo hardware foi detectado.

Rua Kangqiao, Pudong, Xangai787Número6Edifício n°.128salaT: 021-61760385 F: 021-61760387

Se o software aplicativo já estiver instalado no computador, o driver da placa de controle será instalado automaticamente; caso contrário, será necessário instalá-lo manualmente. O arquivo do driver está localizado no diretório de instalação do software.motoristaO subdiretório contém os arquivos para inicializar manualmente o driver durante a instalação.

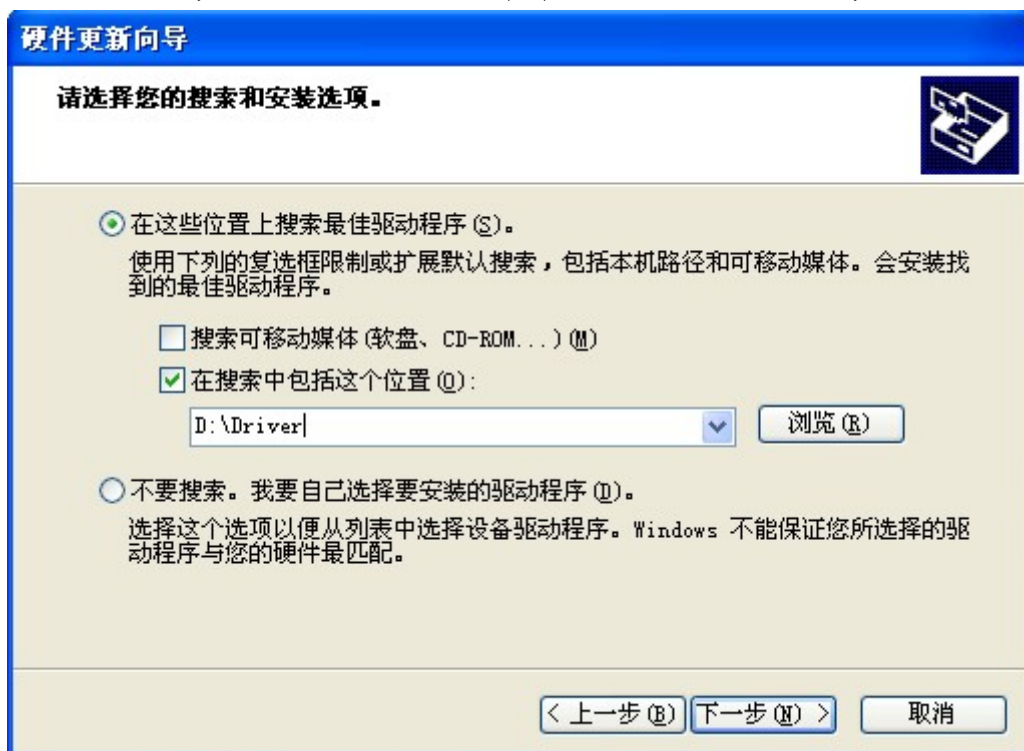


foto2

2. O driver está instalado corretamente; você pode vê-lo no Gerenciador de Dispositivos.USB equipamentoControlador de impressora USBSe o dispositivo não estiver listado ou se houver um ponto de interrogação ou exclamação antes do item do dispositivo, significa que o driver não foi instalado corretamente e o sistema de controle ficará inutilizável.



Nota: Os nomes dos drivers podem variar dependendo da versão; isso não será explicado separadamente neste documento.

5.3.Instalar o ambiente de execução do software

1. Instale o ambiente de execução necessário para o software. (O ambiente de execução será fornecido por nós.)

