

Introducción a la función del producto:

Para facilitar la instalación y la depuración, nuestra empresa ha desarrollado un controlador inteligente de puerta corredera de autoaprendizaje. El controlador utiliza chips de microcomputadora importados, control digital, es potente, tiene un alto rendimiento de seguridad, es fácil de instalar y depurar, y cuenta con muchas otras características.

Características del producto:

1. Al encender la alimentación por primera vez y en la primera operación, la puerta alcanzará lentamente la posición límite, evitando que se salga del límite debido a la inercia.
2. Diseño a prueba de sobrepaso: cuando la puerta alcanza el recorrido, solo se puede presionar el botón de dirección opuesta y el motor puede moverse para evitar que se salga del recorrido.
Nota: Hay una función de retención en caso de corte de energía, y solo hay acción de reversa después de encender la alimentación.
3. Alta seguridad: **V129E (V129E Hall)** tiene función de control remoto, es sensible, tiene largo alcance, es altamente anti-interferencias y utiliza la tecnología de codificación y decodificación más avanzada. Tiene mayor seguridad y confidencialidad en comparación con el control remoto tradicional utilizado en el mercado (el número de contraseña es 2^{32} grupos). El número de contraseñas puede alcanzar cientos de millones de grupos y no se puede descifrar.
4. Protección de tiempo del motor: para evitar que el motor funcione durante mucho tiempo cuando el recorrido está fuera de servicio, el controlador aprenderá automáticamente el tiempo de funcionamiento del motor sin necesidad de configuración artificial. 10 segundos más que el tiempo del recorrido.
5. Función de cierre automático: el tiempo se puede ajustar de 1 a 250 segundos.
6. Ajuste de fuerza del motor: se puede ajustar la fuerza de operación del motor.
7. Ajuste de baja velocidad del motor: se puede ajustar el empuje del motor durante la operación a baja velocidad.
8. Función de retorno por resistencia: se puede ajustar la resistencia a través del potenciómetro.

(Usando componentes Hall especiales para el recorrido, no es necesario distinguir entre el límite superior e inferior; siempre que el movimiento del motor y la luz de entrada del recorrido sean del mismo color, el motor puede detenerse en su lugar. Si la dirección es Opuesta, simplemente cambie la dirección girando el código de dial 8).

Función de retorno por resistencia (B7):

Cuando el dial rojo del código 7 esté en la posición ON, se activa la función de retorno por resistencia.

Método de ajuste de función óptima: Cuando la puerta puede abrirse y cerrarse normalmente, active la función, realice la acción de cierre de la puerta y ajuste el potenciómetro de resistencia (FUERZA) durante el proceso de cierre de la puerta en sentido antihorario, haciendo que la puerta se detiene y regresa automáticamente. Este es el punto crítico donde la puerta encuentra

resistencia y regresa. Puede agregar un punto en sentido horario como punto crítico de máxima resistencia. Si encuentra que esta configuración sigue siendo fuerte durante la medición real, ajuste correctamente el TORQUE en sentido antihorario para que la puerta alcance una resistencia adecuada.

Dirección del motor (B8):

Si la dirección de funcionamiento de la puerta no coincide con la posición límite (cuando la puerta se detiene en la posición intermedia) y no responde, solo es necesario girar el código de dial 8 para cambiar la dirección del motor y la dirección de viaje.

Función de detección de suelo:

La entrada de detección de suelo tiene tres estados:

1. Al cerrar la puerta, si hay una señal de detección de suelo, la puerta se abrirá nuevamente, luego se retrasará 2 segundos para realizar la acción de cierre de la puerta.
2. Al abrir la puerta, si hay una señal de detección de suelo, la puerta seguirá abriéndose. Después de que la puerta alcance la posición límite, se retrasará 2 segundos para realizar la acción de cierre.
3. Cuando la puerta está abierta en la posición de recorrido, 2 segundos después de una señal de detección de suelo, la puerta realizará la acción de cierre.

Uso de infrarrojos:

Método de conexión del rayo infrarrojo:

- **Recepción de infrarrojos:** se conecta a los polos positivo y negativo de la placa de control de acceso.
- **Emisión de infrarrojos:** se conecta en paralelo con la recepción. Esto permite que el sistema detecte obstáculos y prevenga el cierre automático cuando hay una interrupción en el rayo infrarrojo.

Parámetros del producto:

1. Potencia de trabajo: CA 220V $\pm$ 10%, CA 110V $\pm$ 10%
2. Corriente de salida máxima: 10A
3. Selección de fusibles: CA 220V 10A / CA 110V 15A
4. Distancia del control remoto: espacio abierto > 30 metros
5. Rango de temperatura de operación: -25 grados a +75 grados; Humedad relativa: <60%, sin condensación.

1. Código de Equipamiento

Presione el botón STUDY durante 2 segundos y suéltelo, luego presione rápidamente y mantenga presionado cualquier botón en el control remoto. El código de equipamiento se completa cuando escucha un "tick". Para un equipamiento amplio, repita la operación. Se pueden equipar hasta 300 controles remotos.

2. Borrar Código

Presione el botón STUDY y manténgalo presionado durante unos 8 segundos, luego suéltelo después de escuchar un "tick". Esto completa la eliminación del transmisor emparejado.

3. Control Remoto de Botón Único

Cuando el código de dial rojo 1 está en la posición ON, el control remoto está en modo de control cíclico de botón único, que es un ciclo de cuatro estados como ABRIR, DETENER, CERRAR y PARAR.

4. Control Remoto de Cuatro Botones

Cuando el código de dial rojo 1 está en la posición OFF, el control remoto está en modo de control de cuatro botones. Es decir, ABRIR, CERRAR, DETENER y BLOQUEAR.

Cuando la función de bloqueo esté habilitada, presione el botón de parada para desbloquear.

III. Elección de funciones

1. Control Remoto de Botón Único B1

Cuando el código de dial rojo 1 está en la posición ON, el control remoto está en modo de control cíclico de botón único. Cuando está en la posición OFF, el control remoto está en modo de control de cuatro botones.

2. Límite NC B2

3. Función de Cierre Automático B3

Cuando el código de dial rojo 3 esté en la posición ON, active la función de cierre automático. Cuando la puerta está abierta hasta la posición límite, la puerta comienza a contar el tiempo de cierre.

Configuración de tiempo: Solo el código de dial 3 y el código de dial 6 deben estar en la posición ON al mismo tiempo. Presione **F** y presione una vez para representar 1 segundo. Después de la configuración, coloque el código de dial 6 en la posición OFF. El código de marcación 3 permanece sin cambios.

4. Función de Parada Lenta B4

Cuando el código de dial rojo 4 está en la posición ON, activa la función de parada lenta.

Esta función es de aprendizaje automático y no se necesita ajuste manual. Cuando la puerta esté conectada a la corriente, opere el control remoto de la manera normal, la puerta se moverá lentamente hasta la posición límite, luego presione el botón inverso en el control remoto. La puerta descenderá lentamente hasta la posición límite, luego presione el control remoto para moverla hacia adelante y hacia atrás 2 veces. La configuración se completa cuando escucha un "tick". Es mejor no haber detenido la operación durante el proceso de configuración.

Nota: En el proceso de parada lenta, si el empuje del motor no es suficiente, se puede ajustar el potenciómetro de empuje de velocidad de parada lenta (MT) para ajustar la fuerza. La posición de parada lenta de la puerta está fijada a unos 20 cm.

5. Función de Arranque con Fuerza Máxima B5

Cuando el código de dial rojo 5 está en la posición ON, activa la función de arranque con fuerza máxima. Cuando la puerta es pesada y el arranque suave no funciona, coloque el código de dial 5 en la posición ON y haga que la puerta arranque, pero esto aumentará el ruido de arranque de la puerta.

6. Configuración de Tiempo B6

Cuando el código de dial rojo 6 esté en la posición ON, se puede configurar el tiempo de cierre automático, etc. Después de completar la configuración, debe colocarse en la posición OFF.

7. Función de retorno por resistencia B7

Cuando el código de dial rojo 7 está en la posición ON, activa la función de retorno por resistencia.

Método de ajuste de función óptima: Cuando la puerta puede abrir y cerrar normalmente, active la función, realice la acción de cierre de la puerta, ajuste el potenciómetro de resistencia (FORCE) durante el proceso de cierre de la puerta en sentido contrario a las agujas del reloj, haciendo que la puerta se detenga y regrese automáticamente. En este punto crítico, la puerta encuentra resistencia y regresa. Puede agregar un punto hacia la derecha como punto crítico de resistencia mínima. Si encuentra que esta configuración sigue siendo demasiado fuerte durante la medición real, ajuste correctamente el TORQUE en sentido contrario a las agujas del reloj para que la puerta encuentre una resistencia adecuada.

8. Dirección del Motor B8

Cuando la dirección de funcionamiento de la puerta corresponde a la posición límite y la puerta no está en la posición límite (cuando la puerta se detiene en la posición media) y no tiene acción, solo es necesario girar el código de dial 8 para cambiar la dirección del motor y la dirección de desplazamiento.

IV. Función de Sensor de Suelo

La entrada del sensor de suelo tiene tres estados:

1. Al cerrar la puerta, si hay una señal de sensor de suelo, la puerta se invertirá a la posición de apertura, luego se retrasará 2 segundos para realizar la acción de cierre de la puerta.
 2. Al abrir la puerta, si hay una señal de sensor de suelo, la puerta continuará abriéndose. Después de que la puerta esté abierta hasta la posición límite, se retrasará 2 segundos para realizar la acción de cierre de la puerta.
 3. Cuando la puerta está abierta en la posición de recorrido, 2 segundos después de recibir una señal del sensor de suelo, la puerta realiza la acción de cierre.
-

V. Uso del infrarrojo

Diagrama de conexión del infrarrojo:

- **Polo positivo**
- **Polo negativo**
- **Rayo infrarrojo**
- **Recepción de infrarrojo**
- **Emisión de infrarrojo**