🔁 Перевод: китайский (упрощенный) - русский - www.onlinedoctranslator.com



IDS850PRO

Сервопривод постоянного тока низкого напряжен

Руководство пользовател



[Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед использованием, чтобы избежать повреждения привода]

Содержание	1
Предисловие	2
Меры безопасности	3
Обзор5	
1. Основные характеристики	5
2. Область применения	5
3. Технические индикаторы	5
4. Определение интерфейса	6
4.1 Интерфейс питания / двигателя	6
4.2 Интерфейс кодировщика	7
4.3 Интерфейс связи	7
4.4 Запрос информации о тревоге	8
4.5 Интерфейс управления	8
V. Способ управления	9
5.1 Базовое управление	9
5.2 RS232 Коммуникационное управление	10
5.3 CANКоммуникационное управление	14
5.4 CANОписание приложения управления связью	21 год
5.5 CANПример приложения для управления связью	22
5.6 RS485 Коммуникационное управление	25
5.7 RS485 Пример управления связью	28 год
5.8 IDS Пример настройки отладочного программного обеспечения	32
6. Типовая схема подключения управляющих сигналов	34
VII. Габаритные и установочные размеры	35 год

Предисловие

Благодарим вас за выбор сервопривода постоянного тока низкого напряжения серии IDS.

В этом руководстве описывается установка, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и эксплуатация низковольтного сервопривода постоянного тока IDS850 (диапазон от 5 до 1500 Вт). Перед использованием внимательно прочтите это руководство и ознакомьтесь с мерами предосторожности, касающимися этого продукта.

Это руководство будет изменено со временем в связи с улучшениями продукта, спецификациями и изменениями версий, и компания не будет уведомлять об ином.

Если у вас есть какие-либо вопросы при использовании наших продуктов, обратитесь к соответствующим инструкциям или позвоните в службу технической поддержки компании, мы выполним ваши требования в кратчайшие сроки.

Символы и предупреждающие знаки:



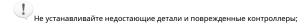
Опасно: указывает на то, что ошибка в работе может поставить под угрозу личную безопасность!



Примечание: это означает, что ошибка в работе может привести к повреждению оборудования!

Меры предосторожности

Осмотр при распаковке



Сервопривод должен использоваться вместе с подходящим серводвигателем.

Установить

Установите на негорючий металлический каркас для предотвращения проникновения пыли, агрессивных газов, токопроводящих предметов, жидкостей и горючих веществ и поддержания хороших условий отвода тепла;

При установке обязательно затяните крепежные винты привода. Сервопривод и серводвигатель должны избегать вибраций и не должны выдерживать ударов.

Проводка



Неред подключением убедитесь, что входное питание отключено. Проводку и осмотр необходимо выполнять после отключения питания и

выключения светового индикатора привода во избежание поражения электрическим током;



Линия



пожалуйста, установите цепь аварийного останова вне контроллера;

Не подключайте провод питания к выходным клеммам U, V, W; пожалуйста,

затяните выходные клеммы с подходящим моментом.

Электрифицировать

Пожалуйста, подтвердите, соответствует ли входной источник питания главной цепи номинальному рабочему напряжению рабочему напряжению рабочему напряжению рабочему напряжению; Не подключайте электромагнитные контакторы и электромагнитные переключатели к выходной цепи.

Запустить



После включения драйвера не прикасайтесь непосредственно к выходным клеммам;



После запуска системы привод и двигатель могут сильно нагреваться, пожалуйста, не прикасайтесь к ним по своему желанию;



пожалуйста, подтвердите входные и выходные сигналы, чтобы обеспечить безопасную работу;

После подтверждения того, что рабочий сигнал отключен, аварийный сигнал можно сбросить. Выполнение сброса аварийного сигнала в состоянии

рабочего сигнала вызовет внезапный перезапуск привода;



U
Не изменяйте настройки параметров привода по своему желанию. Изменение параметров должно выполняться в режиме ожидания.

Техническое обслуживание и осмотр



Не прикасайтесь непосредственно к клеммам контроллера, некоторые клеммы имеют высокое напряжение, что



очень опасно; перед включением обязательно установите крышку; при снятии крышки обязательно отключите



питание; перед подключением убедитесь, что входное питание в выключенном состоянии;



🤽 Отключите входное питание главной цепи и убедитесь, что световой индикатор привода полностью погас, прежде чем можно будет проводить

осмотр и техническое обслуживание;



Пожалуйста, назначьте профессиональный электротехнический персонал для проведения проверок и технического обслуживания;



Не выполняйте электромонтаж, разборку и разборку клемм при включенном питании.



На главной плате управления привода есть интегральная схема. Пожалуйста, обратите на нее полное внимание во время осмотра, чтобы избежать

повреждений, вызванных статической индукцией.

Обзор

Низковольтный сервопривод постоянного тока IDS850 разработан с высокопроизводительным процессором, чтобы предоставить пользователям экономичное

решение для сервоуправления.Предполагая, что он обеспечивает стабильность и надежность, он выполняет функции и производительность, наиболее близкие к

применению. По сравнению с шаговыми продуктами он имеет низкий уровень шума, низкое тепловыделение, высокую скорость, постоянный выходной крутящий

момент и отсутствие ступенчатых потерь; по сравнению с шаговыми сервоприводами он полностью избавляется от присущих шаговым устройствам недостатков и

имеет лучшие функции, производительность и надежность. Отлично; по сравнению с известными зарубежными высоковольтными сервоприводами он имеет близкие характеристики, низкую цену и при

1. Основные характеристики

Рабочее напряжение: 24 В-80 В постоянного тока;

Выходной ток: пиковое значение 50А:

Номинальная скорость: 3000 об / мин, поддержка до 8000 об / мин; адаптированный двигатель: низковольтный серводвигатель переменного тока 5

Вт-1500 Вт; режим управления: внешний импульсный, аналоговый, шина CAN, шина RS485, управление связью RS232 и т. Д., Положение поддержки,

режим скорости и крутящего момента ;

Отладка параметров: связь RS232, программное обеспечение для отладки ПК или ручной отладчик могут использоваться для резервного копирования и импорта

параметров; Аномальная защита: с такими функциями, как пониженное напряжение, перенапряжение, перегрузка, перегрузка по току, чрезмерное отклонение

положения, неисправность энкодера и т. Д., С сигнализацией Выход.

2. Применимые поля

Различное электронное обрабатывающее оборудование, устройства для транспортировки материалов на сборочной линии, медицинское оборудование, контрольно-

измерительные приборы, оборудование для прецизионных испытаний, управление воротами канала, роботы с прямоугольными координатами, сервопривод

фиксированной длины, управление блокировкой гаража, устройства загрузки и разгрузки оборудования, устройства вспомогательного движения оборудования, захват

Сбор и транспортировка механических устройств, струйных принтеров, фотопринтеров, устройств автоматизации дома и офиса и т. Д.

Три, технические индикаторы

Используя технологию полевого управления FOC и алгоритм пространственной векторной модуляции SVPWM, параметры двигателя можно легко изменить для

адаптации к различным двигателям с различными характеристиками, встроенным электронным редукторам, графическому программному обеспечению для отладки

и мониторинга, а также можно настроить в соответствии с потребностями пользователя. необходимо настроить функции управления и объединить управление и Drive как одно целое.

Повторяющаяся ошибка слежения: 1 импульс;

Точность управления скоростью: 2 об / мин:

Диапазон частот приема: 600 кГц;

Поддержка максимальной скорости: 8000 об / мин:

Минимальная поддержка скорости: 1 об / мин;

Поддержка точности позиционирования: 1/10000;

Максимальное ускорение без нагрузки: 200 об / мин / мс;

Адаптация к серводвигателю переменного тока низкого напряжения 24 B / 36 B / 48 B / 60 B / 72 B.

5

Четыре, определение интерфейса



4.1 Интерфейс питания / двигателя

Серийный номер отметка		Имя	Замечания
1	GND	Входная мощность-	
2	VDC	Входная мощность +	24-80 В постоянного тока
3	U	Линия питания двигателя U фаза	
4	V	Линия питания двигателя V фаза	
5	W	Линия питания двигателя, фаза W	Подключаются к двигателю по очереди в соответствии с этикетк
6	PE	Провод заземления двигателя	
7	РВ	Интерфейс тормоза 1	Внешний тормозной резистор, разряд потребления энергии
8	РБ	Интерфейс тормоза 2	(Спецификация сопротивления выбирается в соответствии с рек

Таблица 4-1

4.2 Интерфейс энкодера CN1

Серийный н	ом ер тметка	Имя	Серийный н	ом ер метка	Имя
1	GND	Выходная мощность заземления	7	B +	Положительный вход фазы В энкодера
2	VCC	Выходная мощность + 5В	8	A +	Энкодер фазовый положительный вход
3	W +	Положительный вход фазы W энкодера	13	Z-	Отрицательный вход фазы Z энкодера
4	V +	Положительный вход V фазы энкодера	14	B-	Отрицательный вход фазы В энкодера
5	U +	Положительный вход фазы U энкодера	15	A-	Энкодер фаза отрицательного входа
6	Z +	Положительный вход фазы Z энкодера			

Таблица 4-2

4.3 Интерфейс связи

(1) Принципиальная схема передней части сетевого порта:



(2) Интерфейс RS232:

Номер сетевого порта	Серийный номер DB	Э Замечания	
3-RXD	2	Последовательный порт внешнего компьютера TXD	
4-TXD	3	Последовательный порт внешнего компьютера RXD	
6-GND	5	Сигнальная земля	
5-5B	9	Привод обеспечивает выход +5 В, максимум 100 мА.	

Таблица 4-3-1

(3) Интерфейс шины (серийный номер пина 1-8 в направлении текста фильма):

Серийный номер ИМЯ		Замечания	
1 CAN_H		CAN-шина H	
2	могу ли я	улия CAN-шина L	
7	RS485B	485 автобус В	
8	RS485A	485 автобус А	

Таблица 4-3-2

Внимание: ЖЕСТЯНАЯ БАДНОКовый переключатель сопротивления клемм связи находится внутри с левой стороны привода. Когда включен, сопротивление включено.

4.4 Запрос информации о тревоге

В состоянии отказа привода красный индикатор на панели мигает, указывая на внутреннюю неисправность.

Красный свет мигает в состоянии неисправности.

Наберите код, чтобы установить идентификационный номер ведомой станции.

Статус тревоги			
Причина отказа Количество вспышек красн			СВ
Пониженное напряжение	1	Вкл выкл	
Избыточное давление	2	Вкл выкл	
Перегрузка	3	Вкл выкл	
Ошибка кодировщика	4	Вкл выкл	
Отклонение позиции слишком	ве Б ко	Вкл выкл	
Перегрузка по току	6	Вкл выкл	

таолица 4-4	Таблица	4-4
-------------	---------	-----

	Я БЫ	SW2	SW3	SW4	
ra	7	1-HA	1-HA	1-HA	
Ī	6	0-ВЫКЛ.	1-HA	1-HA	
Ī	5	1-HA	0-ВЫКЛ.	1-HA	
Ī	4	0-ВЫКЛ.	0-ВЫКЛ.	1-HA	
	3	1-HA	1-HA	0-ВЫКЛ.	
	2	0-ВЫКЛ.	1-HA	0-ВЫКЛ.	
	1	1-HA	0-ВЫКЛ.	0-ВЫКЛ.	
Γ					

	E OBBIIGII I		o bbiloi.			
1 1-HA о-выкл. о-выкл.						
ЮЗПолный ВЫКЛЮЧЕННЫЙ КогдаЯ БЫ Предустановка программным обеспечением						
SW1-CAN Терминальное сопротивление:ΟΗ-120Ω						

4.5 Интерфейс управления CN1

Серийный ном	ер Функция проводки	Замечания
1	Несимметричный метод подключения В	ход 24 В, этот метод подключения не требует подключения сопротивления 2 кОм
2	Несимметричный метод подключения В	ход 24 В, этот метод подключения не требует подключения сопротивления 2 кОм
3	Импульсная команда PULSE +	Импульсный сигнал: нарастающий фронт импульса действителен, высокое напряжение Обычно 4-5 В, 0-0,5 В на низком уровне, пульс
4	Импульсная команда PULSE - шири	на импульса должна быть больше 1,6 мкс,
5	Команда направления DIR +	Сигнал направления: вход между DIR + и DIR- Реверс при высоком уровне, наоборот. Письмо с указанием направления Сигнал должен быть установлен как минимум за 5 мкс до импульсного сигнала,
6	Команда направления DIR-	4-5В на высоком уровне, 0-0,5В на низком уровне.
7	Вход включения сервопривода	Уровень сигнала 24 В, используется для серводвигателя Можно или запретить. Когда 0 В, привод отключит питание. Электропитание станка, чтобы мотор был в свободном состоянии и не гудел Должен быть импульсным. Двигатель включен при напряжении 24 В.
8	Ввод запрещен в отрицательном напр	авлен@итановитесь в текущем направлении, бегите в обратном направлении
9	Ввод запрещен в положительном нап	равлен 0мт ановитесь в текущем направлении, бегите в обратном направлении
10	EX_24V	Вход внешнего питания 24 B
11	Вывод завершения позиционирова	ния Двигатель на месте выход 0
12	Выходной сигнал энкодера Z с открытым	набором Выход сигнала Z
13	Серво аварийный выход	Выход сигнала тревоги
14	Выход энкодера А +	Выход обратной связи
15	Энкодер А-выход	Выход обратной связи
16	Выход энкодера В +	Выход обратной связи
17	В-выход энкодера	Выход обратной связи
18	Выход энкодера Z +	Выход обратной связи
19	Z-выход энкодера	Выход обратной связи
20	Найти исходную точку Z	Найти ввод команды Z 0
21 год	Выходной крутящий момент	Выход 0 после того, как крутящий момент достигнет установленного значения
22	EX_GND / 0 B	Вход питания 0 В
23	Сервопривод готов к выходу	Мощность привода полная выходная мощность
24	Тормоз открытый выход	Выход после включения сервопривода
25	Вход сброса сигнала тревоги	Очистить вход сигнала тревоги 0

Таблица 4-3

Примечание

Несимметричный 24 Ва уровне 24 В ПЛК подключается к 1 и 2, и последовательное сопротивление не требуется. Импульсные сигналы и сигналы направления подключены к 4 и 6. Несимметричный 5V.

На уровне 5В подключается к 3 и 5, а импульсные и направляющие сигналы подключаются к 4 и 6. Для дифференциального импульсного подключения подключите 3, 4, 5 и 6 соответственно.

Пять, метод управления

5.1 Базовое управление

Привод обеспечивает три основных режима работы: положение, скорость и крутящий момент. Используйте единый режим управления, указанный ниже Перечислены все режимы работы и инструкции.

Выбор режима управления	Выбор источника управления	Описание
		Привод принимает команды положения и управляет двигателем, чтобы
	Внешний импульсный вход	Целевое местоположение. Команда положения вводится терминалом,
		Тип сигнала - импульс + направление
		Относительное положение:
		Примите время пуска включения привода как механическое 0.
		Дело в том, что каждый раз, когда записывается значение цифрового входа
		Целевое расстояние вращения двигателя
Режим управления положением	Цифровой вход ПК	Абсолютное положение:
		Примите время пуска включения привода как механическое 0.
		Дело в том, что каждый раз, когда записывается значение цифрового входа
		Двигатель вращается на
		Целевое местоположение
		Когда аналоговый вход 0 ~ + 5 В, двигатель
	Внешний аналоговый вход	Вращение в режиме абсолютного положения -8192 ~ + 8192
		Бобовые
	Цифровой вход ПК	Диапазон ввода: -10000 об / мин ~ + 10000 об / мин
Режим контроля скорости		Аналоговый вход 0 ~2,5 ~ +При 5 В двигатель будет
	Внешний аналоговый вход	работать со скоростью -3000 об / мин ~ + 3000 об / мин.
		работать со скоростью -3000 бо / мин - 1 3000 бо / мин.
		Входное значение - это текущее значение, соответствующее выходной силе
	Цифровой вход ПК	Момент. Знаки различают положительные и отрицательные моменты.
Режим управления крутящим мом	ентом	Аналоговый вход 0 ~2,5 ~ +Ha 5B. Соответствующий выходной
(Скорость не замкнута)		крутящий момент является установленным номинальным током.
	Внешний аналоговый вход	Момент, произведенный в то время. Вход2,5 ~ +Cоответствующий
		прямой крутящий момент при 5 В, 0 ~2,5 В Реверсивный крутящий момент
		примом крупищим момент при э в, о 2,5 в т сверсивным крупищим момент

Таблица 5-1

5.2 Управление связью RS232

В дополнение к основным методам управления, упомянутым выше, привод также поддерживает методы управления через интерфейс RS232. При выборе режима управления связью, независимо от выбранного режима управления, источником управления должен быть цифровой вход ПК. Затем выполните передачу данных в соответствии с форматом связи и приводом. Ниже приведены некоторые конкретные инструкции по управлению связью.

Описание функции	Адрес данных	Данные высокие восемь	Младшие восемь бит даннь	х Контрольная сумма данных	Замечания
	(A1)	(A2)	(A3)	(A1 + A2 + A3)	
	0x00	0x00	0x01	0x01	Запись разрешения двигателя (бит
Запуск двигателя	0,000	0,000	0.01	0.01	Нельзя очистить)
	0x00	0x00	0x00	0x00	Запись отключения двигателя (бит
Мотор остановился	0,000	0,000	0,000	0.000	Нельзя очистить)
Режим крутящего момента-ПК	0.402	000	0.441	0.42	Режим управления заданной командой
Цифровой вход	0x02	0x00	0xc1	0xc3	Выбор источника
Скоростной режим-ПК	0.402	0.400	0.44	0.450	Режим управления заданной командой
Цифровой вход	0x02	0x00	0xc4	0xc6	Выбор источника
Режим локации - Снаружи	0.02	000	00	02	Режим управления заданной командой
Импульсный вход	0x02	0x00	0xc0	0xc2	Выбор источника
Режим локации-ПК	0.00	0.00	0 10	0 10	Режим управления заданной командой
Цифровой вход	0x02	0x00	0xd0	0xd2	Выбор источника
Пропорциональное усиление скор	ости 0х40			(Возьмите младшие 8 бит)	
пропорциональное усиление скор	JCIN GX 10			(возымите младшие о оит)	
Интегральное усиление скорости	0x41			(Возьмите младшие 8 бит)	При регулировке рекомендуется пользоваться услугами производителя
Повышение дифференциала скоро	сти 0х42			(Возьмите младшие 8 бит)	Нажмите на основе параметров по умолчанию
	0x1a				Фактическая ситуация видоизменяется.
Пропорциональное усиление				(Возьмите младшие 8 бит)	
Позиционное дифференциальное	усиление0х1b			(Возьмите младшие 8 бит)	
Номинальный ток	0x2c			(Возьмите младшие 8 бит)	Единица: МА
Kookhuuuniz paparpipuu	0x30			(Pool Muzo Managuna & Fuz)	Процент номинального тока
Коэффициент перегрузки	UNDU			(Возьмите младшие 8 бит)	Установите данные в процентах
	0x4c	0x00	0x00		Принудительно очистить данные о местоположении
Четкая инструкция	0,40	0,000	0,000	(Возьмите младшие 8 бит)	0
					Немедленно остановиться в текущей позиции
Инструкция по аварийной ос	_{ановке} 0х4d	0x00	0x00	(Возьмите младшие 8 бит)	Установить, очистить оставшиеся неотправленные
					Целевая позиция в конце строки.
	0.45	000	000		Время разгона и замедления на скорости
Буферный аварийный останс	0x4f	0x00	0x00	(Возьмите младшие 8 бит)	Снизьте до 0.

		T	I	1	
Ограничение максимальной скорч	_{сти} Ох1d			(Возьмите младшие 8 бит)	Действует в позиционном режиме
Скоростной режим (ПК		Время разгона	Время замедления		Представляет от 0 до 3000
Когда цифровой вход	00.			(Возьмите младшие 8 бит)	Время разгона.
(Эффективно) Ускорение и заме	0х0а			(A1 + A2 + A3)	При замедлении 3000-0
Настройки времени					Между.
Скоростной режим - ПК					Установить цифровое количество
Цифровой ввод - скорость	0x06			(Возьмите младшие 8 бит)	8192 соответствует фактическому переводу
Присвоенная степень					Скорость 3000
Режим крутящего момента-сетка	0x08				Вход - текущее значение, положительное.
Стандартный ток	UXUO			(Возьмите младшие 8 бит)	Отрицательный знак - это положительный и ртрицательный крутящий момент.
Режим определения местополож	ения (ПК				Означает от 0 до 3000 плюс
Когда цифровой вход	0x09				Ускорение времени. 3000-0 из
(Эффективно) Ускорение и заме				(Возьмите младшие 8 бит)	Время замедления. Ускорение и замедление
Настройки времени					Время должно быть установлено одинаковым
Позиционный режим отладки					22 60700 19 0000 120000 19
Положение при высоте 16	0x50			(Возьмите младшие 8 бит)	32-битный ввод данных Старшие 16 бит
Бит - ПК - Положение					Старшие то оит
Позиционный режим отладки					32-битный ввод данных
16 нижняя заданная позиция	0x05			(Возьмите младшие 8 бит)	32-0итный ввод данных Младшие 16 бит
Бит - ПК - Положение					пладшие то оит
Ищем сигнал Z	0x53	0x00	0x00	0x53	Ввод команды Z
Механическое происхожд		OXOO	0,000	0,00	Ввод команды 2
Абсолютно в позиционном режим	0x51	0x00	0x00	0x52	Абсолютная позиция
Положение / относительное	0x51	0x00	0x01	0x53	Относительное положение
Управление переключением поло		OXOO	OXO1	0,55	Относительное положение
Тесное прерывание общения	0x1c	0x00	0x00	0x1c	Когда записан 0, он закрыт.
Автоматическое отключение		OXOO	0,000	OXIC	когда записан у, он закрыт.
Разрешить прерывание связи	0x1c	0x00	0x07	0x23	Включаю при записи 0х07,
Автоматическое отключение		OXOO	0,07	UNZS	Он закрыт, если не 0х07.
Откалибровать текущую позицию	0x3C	_	_	(Post ware was sume 9 647)	Посылайте сначала высокий, а затем низкий (32
Старшие 16 бит	3,30			(Возьмите младшие 8 бит)	Бит подписан)
Откалибровать текущую позицию	0x3D	_	_	(Возьмите младшие 8 бит)	Посылайте сначала высокий, а затем низкий (32
Младшие 16 бит	0,35			(возьмите младшие в оит)	Бит подписан)
Чтение текущего статуса	0x70	0x00	0x00	0x70	Status_word выглядит следующим образом
Считать напряжение на шине	0x71	0x00	0x00	0x71	Напряжение обратного тока
		•	•		·

Прочитать выходной ток	0x72	0x0	00	0x00	0x72	Возвращаемое значение / 100; Единица: А		
Считать скорость двигателя	0x73	0x0	00	0x00	0x73	Количество возвращенных номеров 8192 = 3000 об / мин		
Прочитать целевую позицию	0x74	0x0	00	0x00	0x74	Верните две инструкции Еб, Е7 адрес		
Прочитать позицию обратной	ок75	0x0	00	0x00	0x75	Верните две инструкции E8, E9 адрес		
	Отправив 0x80 0x00 0x80 наг			ОЯМУЮ. Привод вернет соотв	етствующую информацию мон	иторинга.		
Чтение параметров монитор	инга)xe4,0xe6,0xe7,0xe8,0xe9)		
	вернуть следу	ующую ин	формац	ию оо адресе дан	161X (UX6U,UXE 1,UXE2,U			
	0x80	0x00	Statu	s_word	(Возьмите младшие 8 бит)	Status_word является самим собой		
			2 10.10.		(A1 + A2 + A3)	Определяемые параметры		
	Информация об ошибке, соответствующая каждому биту Status				rd, следующая (высокоэффе	ективная):		
	Status_run	зна	ак равноSta	tus_word ^ 0;	Статус работы			
Состояние неисправности	Status_ov_i	ЗН	ак равноSta	tus_word ^ 1;	Перегрузка по току			
(Одиночная команда чтения	Status_ov_u	І зна	ак равн Sta	tus_word ^ 2;	Избыточное давление			
Вернуть данные	Status_err_e			tus_word ^ 3;	Ошибка кодировщик			
0x70)	Status_ov_t			tus_word ^ 4;	Отклонение позиции слиш			
				tus_word ^ 5;	Пониженное напряжение	ком велико		
		-		tus_word ^ 6;				
					Перегрузка	0		
	Status_Con_Mc	ode = Statu	s_word /	· /; // Флаг внешн	него управления = 0, шт; = 1, внешний			
напряжение на шине (0×71)	0xe1				(Возьмите младшие 8 бит)	(Ошибка 2В)		
Выходной ток	0.42					Фактический ток должен быть уменьшен		
(0x72)	0xe2		_		(Возьмите младшие 8 бит)	100 раз		
						Количество возвращенных номеров		
Выходная скорость	0xe4				(Возьмите младшие 8 бит)	16384 соответствует фактической передаче		
(0x73)			_		,			
						Скорость 6000 об / мин		
Позиция по высоте	0xe6		_		(Возьмите младшие 8 бит)	Позиция задается как 32 бита		
16 бит (0х74)						Данные, фактическое значение		
Низкое расположение	0xe7	_	_		(Возьмите младшие 8 бит)	Пожалуйста, следуйте старшим 16 битам и		
16 бит						Перегруппировка младших 16 бит		
Высокая обратная связь по пол	ожению Охе8				(Peru surre	Обратная связь по положению 32 бита		
16 бит (0х75)	JACO .				(Возьмите младшие 8 бит)	Данные, фактическое значение		
Обратная связь по низкому пол						Пожалуйста, следуйте старшим 16 битам и		
16 бит	0xe9		_		(Возьмите младшие 8 бит)	Перегруппировка младших 16 бит		
	İ.	1		I.	l .	I.		

Подробное описание инструкций по управлению связью:

*Пояснение к данным знака:

Целевая позиция, целевая скорость, целевой ток, положительное и отрицательное направление определяются знаком. Данные, отправленные в обратном направлении, напрямую отражаются в виде

отрицательного знака. Вращение вперед: повернувшись лицом к валу двигателя, поверните против часовой стрелки. Обратное вращение: лицом к валу двигателя по часовой стрелке СW. Пример: -10000; в

шестнадцатеричном формате это так, как показано в правом нижнем углу. Возьмите соответствующий байт согласно количеству битов данных.

Если это целевая скорость, отправьте во время связи RS232: 0x06 0xD8 0xF0 0xCE

Если это целевая скорость, шина CAN отправляет: ID + 0x00 0x1a 0x06 0xD8 0xF0 0x00 0x00 0x01 Если это

целевая скорость, RS485 отправляет: 01 06 00 06 D8 F0 33 8F

Если это целевая позиция, отправьте во время связи RS232:

0x50 0xff 0xff 0x4E задержка 10 мс 0x05 0xD8 0xF0 0xCD

Если это целевое положение, шина CAN отправляет:

ID + 0x00 0x1a 0x50 0xff 0xff 0x05 0xd8 0xf0

Если это целевая позиция, RS485 отправляет:

0x01 0x10 0x00 0x50 0x00 0x02 0x04 0xFF 0xFF 0xD8 0xF0 0xAC 0xF3





- (1) Формат команд данных, полученных контроллером: Адрес + старшие восемь бит данных + младшие восемь бит данных + контрольная сумма данных (Возьмите младшие восемь битов суммы первых трех данных). Если главный компьютер отправляет правильный формат в этом формате, драйвер немедленно возвращает два адреса команды на главный компьютер, указывая, что драйвер успешно получил команда. Например: главный компьютер отправляет: 0x09 0x32 0x32 0x32 0x32 0x6d диск возвращается на главный компьютер: 0x09 0x09, тогда это означает, что диск был получен. (Примечание: между каждым кадром команды данных должна быть задержка более 5 мс, в противном случае данные могут быть ошибочными).
- (2) Когда выбран режим отладки положения, когда главный компьютер отправляет команды управления через последовательный порт.
 - Последовательность настройки: установить привод в режим отладки положения (отправить 0x02 0x00 0xd0 0xd2) Установите значение ограничения скорости в режиме положения Запуск двигателя (0x00 0x00 0x01 0x01) Установка положения старшая 16 бит Младшие 16 бит ссылки на позицию. Если режим отладки положения был определен и двигатель был запущен, нет необходимости повторять передачу при следующей передаче.
- (3) Если привод установил все параметры при отладке параметров, таких как ускорение и замедление, режим управления,

 Ограничение скорости (правильное значение устанавливается по умолчанию при отправке с завода). В это время вам нужно только запустить

 двигатель, а затем отправить положение в позиционирование. Шаг: запуск двигателя (0x00 0x00 0x01 0x01) Установка положения старшая 16 бит
 Младшие 16 бит ссылки на позицию.
- (4) Входная длина, задаваемая позицией, представляет собой 32-битные данные, которые при отправке необходимо разложить на старшие 16 бит и младшие 16 бит.

 Бит отправить. И 16-битные данные должны быть разложены на восемь старших бит и младшие восемь бит для одновременной отправки.
- (5) Установите 32-битную позицию данной команды. 32-битные данные соответствуют количеству импульсов. Например, при настройке электронного редуктора

 Числитель и знаменатель равны 1. Когда количество линий энкодера равно 2500, количество импульсов, необходимых для одного оборота двигателя, равно 10000.

 Когда настройка положения записана как 10000, время пуска привода принимается за механическую нулевую точку, и двигатель вращается один раз. При записи 100000

 мотор 10 раз вращается. Если снова записать 0, двигатель вращается в положение, в котором он был только что запущен.
- (6) Относительно переключателя того, является ли отправляемая команда позиции абсолютной позицией или относительной позицией в режиме позиционирования. Отправить команду 0X51

 0X00 0X00 0X51, позиция отправки является абсолютной. Когда отправляемая команда 0X51 0X00 0X01 0X52, позиция
 является относительной.
- (7) В режиме положения максимальное стабильное предельное значение скорости выходного двигателя определяется параметром VLimit. Инструкция отправки (0x1d set

 Старшие 8 бит фиксированного значения, 8 младших бит контрольной суммы) Предельная скорость, соответствующая установленному значению = (устанавливаемая

 предельная скорость / 3000) * 8192, и полученные данные округляются. Например, если двигателю требуется 3000 об / мин, заданное значение равно 8192, если

 требуется 1 об / мин, заданное значение равно 3 (округлено в большую сторону).
- (7) Что касается проблемы нахождения источника механического сигнала Z, после завершения настройки параметров отправьте операцию поиска источника (0х53 0х00)

 0х00 0х53) впоследствии. Затем отправьте запуск двигателя (0х00, чтобы 0х00 0х01 0х01) двигатель будет вращаться медленно, прямо найти источник сигнала Z, и тогда он не будет двигаться.
- (8) Команды мониторинга. Команда для отправки команды мониторинга: (0x80 0x80), драйвер возвращает выходной ток после получения верните следующие данные, информацию о неисправностях, напряжение на шине, команды (он был увеличен в 100 раз, а фактическое отображение ток необходимо разделить на 100, например, если получено 123, это ток 1,23 А), выходная скорость (выходная скорость является цифровой величиной, соотношение преобразования:

 фактическая скорость = (цифровая скорость / 16384) * 6000), текущее значение настройки положения. Старшие 16 битов, младшие 16 битов текущего опорного значения положения, старшие 16 битов текущего значения обратной связи по положению. Пожалуйста, обратитесь к приведенной выше таблице, чтобы узнать о соответствующих отношениях. Возвращаемый формат четыре данных на кадр. Формат следующий: контрольная сумма верхних восьми бит адресных данных и младших восьми бит (возьмите младшие восемь бит).

5.3 Управление связью CAN

Обычай ЖЕСТЯНАЯ БАНКА Протокол шины, протокол Я БЫ, Номер ведомого устройства, код функции, данные регистра 1 Адрес, содержание данных 1 Высокий 8 Бит, содержание данных 1 Низкий 8 Бит, данные регистра 2 Адрес, содержание данных 2 Высокий 8 Бит, содержание данных 2 Низкий 8 Бит, данные каждой инструкции 2 А 16 Целочисленные данные со знаком длиной в битах образуют полный ЖЕСТЯНАЯ БАНКА Инструкции по связи. Конкретный формат описывается следующим образом:

(1)Операция записи данных точка-точка не будет сохранена после сбоя питания. Хост отправляет команду данных, и после ее правильного получения подчиненное устройство возвращается к соответствующему Инструкции к данным. Например, хост отправляет следующую команду:0x05 0x00 0x1A 0x06 0x00 0x08 0x00 0x00 0x01 Конкретных для

Соответствующее содержание инструкции, верно Я БЫ Номер 0x05, Номер группы 0 Ведомый отправил команду скорости (0x06 0x00 0x08) Является

8, И запустить мотор (0x00 0x00 0x01) Команда. Где0x1A Это функциональный код инструкции, который означает запись данных, но не сохранение данных. Данные вступят в силу сразу после того, как ведомое устройство получит данные. Если адрес регистра установлен на0xFF,Подчиненное устройство автоматически распознает, что инструкция является пустой инструкцией, и не выполняет никаких операций. Если хост работает только с одним регистром, установите другой адрес регистра.

Для 0xFF.

Формат инструкции отправки следующий:

Раб				Поле данн	ных			
я БЫ								
(K	Байт0	Байт1	Байт2	Байт3	Байт4	Байт5	Байт6	Байт7
Верхнее полож	ен ио мер ведомого устройства	код функции	регистр	Данные высокого у	ровня данных низко	о регистра данных в	ысокого уровня данні	ых низкого уровня
Машина			1 Адрес	8 Немного	8 Немного	2 Адрес	8 Немного	8 Немного
Установленны	🦥 (Начальником	1 0X1A	(Видеть			(Параметр	ы——	
	Предварительная установк	з машины)	Отображение параме	тров		См. Подробную инфо	рмацию в таблице.	
			Таблица выстрелов)			3)		

Стол 5-3

Формат возвращаемой команды после получения правильной команды следующий:

Раб				Поле данн	ных					
я БЫ										
(K	Байт0	Байт1	Байт2	Байт3	Байт4	Байт5	Байт6	Байт7		
Верхнее полож	ен ио мер ведомого устройства	код функции	регистр	Данные высокого у	ровня данных низкої	о регистра данных в	ысокого уровня данні	ых низкого уровня		
Машина			1 Адрес	8 Немного	8 Немного	2 Адрес	8 Немного	8 Немного		
Установленны	[®] (Начальником	1 0X1B	(Видеть			(Параметр	ы——			
	Предварительная установк	з машины)	Отображение параме	тров		См. Подробную инфо	рмацию в таблице.			
			Таблица выстрелов)			3)				

Стол 5-4

Раб		Поле данных										
я БЫ												
(K	Байт0	Байт1	Байт2	Байт3	Байт4	Байт5	Байт6	Байт7				
Верхнее полож	ен ио мер ведомого устройства	код функции	регистр	Данные высокого у	ровня данных низко	о регистра данных в	ысокого уровня данні	ых низкого уровня				
Машина			1 Адрес	8 Немного	8 Немного	2 Адрес	8 Немного	8 Немного				
Установленны	🦥 (Начальником	1 0X1C	(Видеть			(Параметр	ы——					
	Предварительная установк	з машины)	Отображение параме	тров		См. Подробную инфо	рмацию в таблице.					
			Таблица выстрелов)			3)						

Стол 5-5

(2)Операция чтения данных точка-точка, хост отправляет команду данных, и после ее правильного получения подчиненное устройство возвращает соответствующий номер адреса регистра
По содержанию. Например, хост отправляет следующую команду:0x05 0x00 0x2A 0xE8 0x00 0x00 0xE9 0x00 0x00 Конкретная переписка
Содержание инструкции правильное Я БЫ Номер 0x05 Подчиненные отправляют обратную связь о высоком считываемом положении. 16 Битовая инструкция (0xE8 0x00 0x00), низкая
обратная связь по положению 16 Битовая инструкция (0xE9 0x00 0x00). Где0x2A Это код функции инструкции, что означает чтение данных. После того, как ведомое устройство получает
инструкцию, оно загружает содержимое данных, соответствующее адресу, и код функции становится 0x2B. Если адрес регистра установлен на0xFF,
Подчиненное устройство автоматически распознает, что инструкция является пустой инструкцией, и не выполняет никаких операций. Если хост работает только с одним регистром, другой
Пожалуйста, установите адрес регистра как 0xFF.

Формат инструкции отправки следующий:

Раб				Поле данн	ных			
я БЫ								
(K	Байт0	Байт1	Байт2	Байт3	Байт4	Байт5	Байт6	Байт7
Верхнее полож	ен ио мер ведомого устройства	ı Код функции	регистр	Данные высокого у	ровня данных низко	о регистра данных в	ысокого уровня данні	ых низкого уровня
Машина			1 Адрес	8 Немного	8 Немного	2 Адрес	8 Немного	8 Немного
Установленны	🦥 (Начальником	1 0X2A	(Видеть			(Параметр	ы——	
	Предварительная установк	в машины)	Отображение параме	тров		См. Подробную инфо	рмацию в таблице.	
			Таблица выстрелов)			3)		

Стол 5-6

Формат возвращаемой команды после получения правильной команды следующий:

		icitisi ripabisibiliosi komai						
Раб				Поле данн	ных			
я БЫ								
(K	Байт0	Байт1	Байт2	Байт3	Байт4	Байт5	Байт6	Байт7
Верхнее полож	ен ио мер ведомого устройства	код функции	регистр	Данные высокого у	ровня данных низко	о регистра данных в	ысокого уровня данні	ых низкого уровня
Машина			1 Адрес	8 Немного	8 Немного	2 Адрес	8 Немного	8 Немного
Установленны	်) (Начальником	1 0X2B	(Видеть			(Параметр	ы——	
	Предварительная установк	в машины)	Отображение параме	тров		См. Подробную инфо	рмацию в таблице.	
			Таблица выстрелов)			3)		

Стол 5-7

TIOCHE HONY	я ошиоки данных формат команды возврата следующии:										
Раб				Поле данн	ных						
я БЫ											
(K	Байт0	Байт1	Байт2	Байт3	Байт4	Байт5	Байт6	Байт7			
Верхнее полох	кен ио мер ведомого устройства	а Код функции	регистр	Данные высокого у	ровня данных низко	о регистра данных ві	ысокого уровня данні	ых низкого уровня			
Машина			1 Адрес	8 Немного	8 Немного	2 Адрес	8 Немного	8 Немного			
Установленны	" (Начальником	1 0X2C	(Видеть			(Параметр	ы——				
	Предварительная установк	а машины)	Отображение параме	тров		См. Подробную инфо	рмацию в таблице.				
			Таблица выстрелов)			3)					

Стол 5-8

(3)Операция записи данных «один ко многим», которая не сохраняется после сбоя питания. Хост отправляет команду данных, и после ее правильного получения подчиненное устройство возвращается к соответствующему Инструкции к данным. Например, хост отправляет следующую команду:0x00 0x01 0x8A 0x06 0x00 0x08 0x00 0x00 0x01 Конкретных для

Соответствующее содержание инструкции: номер глобальной группы 0x01 Все ведомые отправили команды скорости (0x06 0x00 0x08) Является 8, И запустить мотор (
0x00 0x00 0x01) Команда. Где0x8A Это функциональный код инструкции, который означает запись данных, но не сохранение данных. Данные вступят в силу сразу после

того, как ведомое устройство получит данные. Если адрес регистра установлен на0xFF, Подчиненное устройство автоматически распознает, что инструкция является
пустой инструкцией, и не выполняет никаких операций. Если хост работает только с одним регистром, установите адрес другого регистра как

ОxFF.

Формат инструкции отправки следующий:

Раб				Поле данн	ных			
я БЫ								
0x00	Байт0	Байт1	Байт2	Байт3	Байт4	Байт5	Байт6	Байт7
	Номер ведомого устройства	код функции	регистр	Данные высокого у	ровня данных низко	го регистра данных в	ысокого уровня данні	ых низкого уровня
			1 Адрес	8 Немного	8 Немного	2 Адрес	8 Немного	8 Немного
	(Начальником	0X8A	(Видеть			(Параметр	ы——	
	Предварительная установк	в машины)	Отображение параме	тров		См. Подробную инфо	рмацию в таблице.	
			Таблица выстрелов)			3)		

Стол 5-12

Формат возвращаемой команды после получения правильной команды следующий:

Раб				Поле данн	ных			
я БЫ								
0x00	Байт0	Байт1	Байт2	Байт3	Байт4	Байт5	Байт6	Байт7
	Номер ведомого устройства	Код функции	регистр	Данные высокого у	ровня данных низко	о регистра данных в	ысокого уровня данні	ых низкого уровня
			1 Адрес	8 Немного	8 Немного	2 Адрес	8 Немного	8 Немного
	(Начальником	0X8B	(Видеть			(Параметр	ы——	
	Предварительная установк	з машины)	Отображение параме	тров		См. Подробную инфо	рмацию в таблице.	
			Таблица выстрелов)			3)		

Стол 5-13

		ошноки даппых формат комалды возврата отедующий.										
Раб				Поле данн	ных							
я БЫ												
0x00	Байт0	Байт1	Байт2	Байт3	Байт4	Байт5	Байт6	Байт7				
	Номер ведомого устройства	р ведомого устройствы Код функции РЕГИСТР Данные высокого уровня данных низкого регистра данных высокого уровня данных низкого уровня										
			1 Адрес	8 Немного	8 Немного	2 Адрес	8 Немного	8 Немного				
	(Начальником	0X8C	(Видеть			(Параметр	ы——					
	Предварительная установк	а машины)	Отображение параме	тров		См. Подробную инфо	рмацию в таблице.					
			Таблица выстрелов)			3)						

Стол 5-14

(4)Операция записи данных «один ко многим», не сохраняемая после сбоя питания. Хост отправляет команду данных, и после правильного приема подчиненное устройство не возвращает соответствующую команду данных. Но если полученные данные неверны, будет возвращен кадр ошибки. Например, хост отправляет следующую команду:0x00 0x01 0x80 0x00 0x00 0x00 0x01 Конкретное соответствующее содержание инструкции: номер глобальной группы 0x01 От всех рабов

Команда скорости (0x06 0x00 0x08) Является 8, И запустить мотор (0x00 0x00 0x01) Команда. Где0x8A да

Функциональный код инструкции означает запись данных, но не сохранение данных. Данные вступят в силу сразу после того, как ведомое устройство получит данные. Если адрес регистра установлен на0xFF,Подчиненное устройство автоматически распознает, что инструкция является пустой инструкцией, и не выполняет никаких операций. Если хост работает только с одним регистром, установите адрес другого регистра как0xFF.

Формат инструкции отправки следующий:

Раб				Поле дан	ных			
я БЫ								
0x00	Байт0	Байт1	Байт2	Байт3	Байт4	Байт5	Байт6	Байт7
	Номер ведомого устройства	ı Код функции	регистр	Данные высокого у	ровня данных низко	го регистра данных в	ысокого уровня данні	ых низкого уровня
			1 Адрес	8 Немного	8 Немного	2 Адрес	8 Немного	8 Немного
	(Начальником	0X9A	(Видеть			(Параметр	ы——	
	Предварительная установк	а машины)	Отображение параме	тров		См. Подробную инфо	рмацию в таблице.	
			Таблица выстрелов)			3)		

Стол 5-15

Раб		Поле данных							
я БЫ									
0x00	Байт0	Байт1	Байт2	Байт3	Байт4	Байт5	Байт6	Байт7	
	Номер ведомого устройства	код функции	регистр	Данные высокого у	ровня данных низко	о регистра данных высокого уровня данных низкого уровня			
			1 Адрес	8 Немного	8 Немного	2 Адрес	8 Немного	8 Немного	
	(Начальником	0X9C	(Видеть			(Параметр	ы——		
	Предварительная установк	в машины)	Отображение параме	тров		См. Подробную инфо	рмацию в таблице.		
			Таблица выстрелов)			3)			

Стол 5-16

В режиме точка-точка: код функции 0х1А, Параметры взаимно-однозначной записи не сохраняют список операций регистра

Список отображения адресов регистров параметров:

Описание функции	Зарегистрируйте адрес	Данные высокие восемь	Младшие восемь бит даннь	х Замечания
Запуск двигателя	0x00	0x00	0x01	Запись разрешения двигателя
Мотор остановился	0x00	0x00	0x00	Запись двигателя отключена
Выбор скоростного режима	0x02	0x00	0xc4	Режим управления заданным источником команд
Цифровой вход ПК				Выбирать
Режим крутящего момента - номер ПК	0x02	0x00	0xc1	Режим управления заданным источником команд
Ввод слова				Выбирать
Выбор режима локации - Внешний импульсный вход	0x02	0x00	0xc0	Режим управления заданным источником команд Выбирать
Выбор режима локации	0x02	0x00	0xd0	Режим управления заданным источником команд
- цифровой вход ПК				Выбирать
ПК режим-скорость	0x06			Фактическая скорость двигателя = (записать значение
Момент Режим-Цель	0x08			Входными данными является текущее значение, а знак -
Текущий				Положительный и отрицательный крутящий моме
Номер САN-группы	0x0b			При установке режима «один ко многим» ведомый Принимающая группа
CAN-отчет время	0x0c			Настройте ведомое устройство на автоматический отчет ведущему Интервал времени для сообщения информации о статусе, большой
				Работает при 0, единица измерения: мс
Ведомый номер CAN-ID	0x0d			ID ведомого
CAN-авто отчет Выбор содержания	0x2e	0X00		Вариант 0: обратная связь по положению, ток, Скорость. Вариант 1: обратная связь по положению Вариант 2: выходной ток
Пропорциональное усиление скорос	ти 0х40			
Интегральное усиление скорости	0x41			
Повышение дифференциала скорос	ти 0х42			При настройке рекомендуется использовать заводские настройки В соответствии с реальной ситуацией на основе параметров
Пропорциональное усиление	0x1a			Изменить.
Позиционное дифференциальное у	иление 0х1b			
Скоростной режим (количество ПК		Время разгона	Время замедления	
При вводе слов (Эффективно) — при ускорении и заме	0х0а			1 представляет от 0 до 3000 об / мин. Время 100 мс
Настройки времени				

Позиционный режим (количество ПК При вводе слов		Время разгона	Время замедления	1 представляет от 0 до 3000 o6 / мин.
(Эффективно) — при ускорении и замед Настройки времени	0х09			Время 100 мс
Бит режима отладки позиции Установите заданные высокие 16 бит ПК Расположение	0x50			Высокий 16 в 32-битном вводе данных Немного
Бит режима отладки позиции Установите заданные младшие 16 бит ПК Расположение	0x05			Младшие 16 32-битных входных данных Немного
Текущее положение калибровки высок 16 бит	°° 0x3C	-	-	(Возьмите младшие 8 бит)
Откалибровать текущую позицию Младшие 16 бит	0x3D	-	-	(Возьмите младшие 8 бит)
Ясная ошибка	0x4a	0x00	0x00	Сбросить текущую ошибку привода
Номинальный ток	0x2c			Единица: МА
Козффициент перегрузки	0x30			Процент номинального тока Установите данные в процентах
Четкая инструкция	0x4c	0x00	0x00	Принудительно очистить данные о местоположении до 0
Инструкция по аварийной остан	_{новке} 0х4d	0x00	0x00	Немедленно остановиться в текущей позиции, очистить Остальные целевые позиции, которые не были запущены.
Буферный аварийный останов	0x4f	0x00	0x00	Замедление по скорости ускорения и времени замедления
Закройте прерывание связи, так как Автоматическое отключение	0x1c	0x00	0x00	
Разрешить прерывание связи с Автоматическое отключение	0x1c	0x00	0x07	
Ищем сигнальное оборудование Z Источник	0x53	0x00	0x00	Найдите сигнал Z
Абсолютный в режиме позиционирова	UXST	0x00	0x00	Абсолютная позиция
Положение / относительное положения Переключатель управления	0x51	0x00	0x01	Относительное положение
Скорость в позиционном режиме Предельное значение (Позиционный ордер выдан В заданное место Межскоростной)	0x1d			Установленная цифровая величина 8192 соответствует Фактическая скорость 3000 об / мин
• * * * *				

		Чтение списка адресов г	параметров		
Напряжение на шине	0xe1			(Ошибка 2В)	
Выходной ток	0xe2			Фактический ток следует уменьшить в 100 раз.	
Выходная скорость	0xe4			Возвращенное число 8192 соответствует Фактическая скорость 3000 об / мин	
Установка позиции старшая 16 бит	0xe6			Позиция задается как 32-битные данные,	
Младшая установка положения 16 бит	0xe7			Пожалуйста, обратитесь к старшим 16 битам для получения Рекомбинировать с младшими 16 битами	і фактического значения.
Высокий уровень обратной связи по по	пожению 16			Обратная связь по положению - это 32-битные данные,	
Младший сигнал обратной связи по пол	ложению 16 ФХС			Пожалуйста, обратитесь к старшим 16 битам для получения Рекомбинировать с младшими 16 битами	: фактического значения.
Состояние неисправности	0xE3			Вернуться к статусу сбоя диска	
Статус оценивается в битах, Электрический КПД высокого урс	Status_run Status_ov_i Status_ov_u Status_err_e	= Status_word ^ = Status_word ^ = Status_word ^ nc = Status_wo = Status_wo = Status_wo ad = Status_wo	0 C f1; 14 2; 14 ord3; 15 ord4; 14 ord5; 15	ова состояния, следующая (высокая эффективность): ОСТОЯНИЕ РАБОТЫ О-СТОП, 1-ПУСК перегрузка по току, 0-нормальная перенапряжение, 0-нормальное - Ошибка энкодера, 0-нормальное позиционное отклонение слишком велико, 0-нормальное пониженное напряжение, 0-нормальное - знак перегрузки, 0-нормальный	

Таблица 5-17

В режиме вещания: код функции 00х8А, 0х9А Параметры записи один-ко-многим не сохраняют список операций регистра

Список параметров режима вещания

Запуск двигателя	0x00	0x00	0x01	Запись разрешения двигателя
Мотор остановился	0x00	0x00	0x00	Запись двигателя отключена
Скоростной режим (ПК Числа	0x0a	Время разгона	Время замедления	Напишите 10 时, означает от 0 К 3000
(Действительно при вводе) сложение и в	нчитание			Хочу 1 Время в секундах
Установка скорости				
Положение в режиме отладки Положение	0x50			32 Высокий уровень ввода битовых данных 16 Немного
Учитывая высоту 16 Немного				
ПКМесто нахождения				
Положение в режиме отладки Положение	0x05			32 Низкий уровень ввода битовых данных 16 Немного
Учитывая низкий 16 Немного				
ПКМесто нахождения				
ПК Установка скорости режима	0x06			Фактическая скорость двигателя = (записанное значение
				/ 8192) * 3000
ЖЕСТЯНАЯ БАНКА-Номер группы	0x0b			Настроить режим "один ко многим", подчиненное устройство принимает группу.
ЖЕСТЯНАЯ БАНКА-Сообщить время	0x0c			Настройте ведомое устройство на автоматический отчет о состоянии ведущему устрой
				Временной интервал, больше чем 0 Работает, когда
Ясная ошибка	0x4a	0x00	0x00	Сбросить текущую ошибку привода
Находить Z Сигнал механического происхох	_{де} Q x 53	0x00	0x00	Находить Z Остановить после сигнала
Абсолютное положение в режиме позицион	.pQx.51	0x00	0x00	Абсолютная позиция
Переключатель положения / относительног	Q.x.5.1	0x00	0x01	Относительное положение
Скорость в позиционном режиме	0x1d			Фактическая скорость двигателя = (записанное значение
Предельное значение				/ 8192) * 3000(Достигнута команда позиции
				Фактическая скорость в данной позиции)

Стол 5–18

Oб / мин.

5.4 Описание приложения для управления связью CAN

В ЖЕСТЯНАЯ БАНКА Перед началом обмена данными пользователь может подключить программное обеспечение для управления параметрами привода через последовательный порт и заранее записать следующие параметры. (1) Режим управления. ВыбиратьЖЕСТЯНАЯ БАНКА Для управления связью сначала выберите источник управления. Когда вам нужно, чтобы двигатель работал в режиме положения, выберите режим отладки положения -ПК Цифровой вход. Когда вам нужно работать в скоростном режиме, выберите режим отладки скорости-ПК Цифровой вход. И переключитесь наПК Контроль. Это означает, что запуск и останов двигателя управляются внутренними командами. (2) Когда выбран скоростной режим, время разгона и замедления скорости можно записать заранее. Когда написано как10 Час, время обозначается как 0 К

3000 об / мин, Используемое время 1 Секунды. Напишите100 Время, время 10 Секунды. Напишите как1 Время, время 0,1 Секунды. Чем больше значение, тем больше время разгона и замедления. Чтобы избежать удара, вызванного слишком быстрым увеличением скорости, максимальное ускорение и замедление были ограничены внутри.

(3) Метод расчета записанного значения скорости: фактическая скорость = записанное значение /8192x 3000

(4) Когда выбран режим положения, максимальная скорость, которая может достичь заданного положения при команда положения, может быть предварительно записана, а также будет ли команда положения относительной или абсолютной позицией. После завершения настройки команда положения может быть записана по каналу связи. Число оборотов двигателя связано с импульсным эквивалентом двигателя. Когда эквивалент импульса двигателя равен5000, Запишите цифровое количество 5000, То есть мотор вращается на один круг. Если выбрано абсолютное положение, напишите несколько раз5000, Положение двигателя всегда будет 5000, Больше не менять. Если написать10000, Мотор сделает еще один оборот. Напишите послео, Двигатель будет реверсировать 2 Круг. Если выбрано относительное положение, записывается число5000, Двигатель вращается один раз и пишет снова и снова 5000, Мотор сделает еще один оборот. При многократной записи записанное значение накапливается. Если двигатель нужно реверсировать, напишите:5000 То есть двигатель совершит обратный оборот на один оборот. Повторное письмо повторит движение. (5) Следует отметить, что в режиме позиционирования формат записанной команды позиции следующий: сначала запишите позицию выше 16 Бит, затем напишите низкий 16 Немного.

(6) Раб Я БЫ Если подключено несколько дисководов, установите идентификационный номер одного диска. Номер от 1 К 100. Раб не может быть установленЯ БЫ Номер 0.

(7) Хост устанавливается при отправкеЯ БЫНомер0, Значит войти в режим вещания. Функциональный код режима вещания:0х8А,Или0х9А.

(8) Номер подчиненного устройства. При подключении нескольких подчиненных устройств номер группы подчиненного устройства может быть разделен соответственно. Когда главное устройство находится в режиме широковещания, подчиненное устройство определяет, следует ли принимать данные, отправленные системой, в соответствии с соответствующим номер группы.

(4) ЖЕСТЯНАЯ БАНКА Автоматический выбор содержимого отчета. Когда автоматический отчет активирован, можно выбоать содержимое автоматического отчета.

Выбирать 0: Обратная связь по положению, ток, скорость.

Выбирать 1: Обратная связь по положению

Выбирать 2: Выходной ток

При выборе как О Когда время, ведомое устройство сообщает в реальном времени обратную связь положения двигателя ведущему, а ведомое отправляет две команды ведущему. Отзыв об одном месте хранения высокий16, Обратная связь по низкому положению 16 Немного. Один хранит выходной ток двигателя и скорость в реальном времени. Выбрать как 1 Когда, подчиненное устройство сообщает мастеру только обратную связь положения двигателя в реальном времени. Выполнена одна инструкция. Выбрать как 2 Когда, ведомое устройство сообщает ведущему только выходной ток двигателя в режиме реального времени. Выполнена одна инструкция.

(5) ЖЕСТЯНАЯ БАНКА Автоматически сообщать время. Когда время отчета установлено больше, чем0 Когда наступит время, настройка автоматического отчета вступит в силу. Из возможности
Периодически сообщайте хосту текущее положение, скорость или ток двигателя. Единица настройки: РС, Актив
2000 г., Что значит 2000 мс Сообщайте информацию о состоянии через определенные промежутки времени.

5.5 Пример приложения для управления связью CAN

(1) Режим двухточечного управления скоростью:

После выбора предустановленного источника управления, режим отладки скорости-ПК Цифровой вход. Одновременный рабЯ БЫ Номер установлен на 0х0А,Номер ведомого устройства 0, Данные команды скорости и команды ускорения / замедления для одного ведомого. Инструкция на рисунке ниже указывает: отправить данные наЯ БЫ Номер 0х0А, Номер группы 0 Ведомый, код функции 0х1А(Указывает, что записанные данные не сохранены), ускорение и замедление 3(Показывает скорость от 0 К 3000 об / минЧтобы ускорить 0,3 Секунд), команда скорости 188 об / мин. После отправки ведомое устройство успешно принимает и одновременно возвращает те же данные.



Фигура 5-1

Отправить команду запуска двигателя



Фигура 5-2

(2) Двухточечный режим управления положением:

После выбора предустановленного источника управления, установите режим отладки.ПК Цифровой вход. Одновременный рабЯ БЫ Номер установлен на 0x0A, Номер ведомого устройства 0, Установите команду ограничения максимальной скорости и команду запуска для одной ведомой машины и отправьте команду настройки положения одновременно после настройки. Инструкция на рисунке ниже указывает: отправить данные наЯ БЫ Номер 0x0A, Номер группы 0 Ведомый, код функции 0x1A(Означает, что запись данных не сохраняется) максимальная скорость 188 об / мин(Указывает, что максимальная рабочая скорость, достигаемая командой положения, достигается под командой положения). После завершения настройки отправляется команда настройки положения. После отправки ведомое устройство успешно получает и одновременно возвращает одни и те же данные.



Фигура 5-3

(3) Режим управления скоростью "один ко многим"

После выбора предустановленного источника управления, режим отладки скорости-ПК Цифровой вход. Один раб одновременноЯ БЫ Номер установлен на 0х0А, Номер ведомого устройства 0, Другой раб Я БЫ Номер установлен на 0х0В, Номер ведомого устройства 0 Дайте команды скорости и команды запуска нескольким ведомым устройствам. Инструкция на рисунке ниже указывает: отправить данные наЯ БЫ Номер 0(Режим трансляции), номер группы 0 Ведомый, код функции 8А(Это означает, что данные, записанные в широковещательном режиме, не сохраняются), команда скорости 280 об / мин(06 03 00), а затем запустите 2 Рабы. После отправки ведомое устройство успешно принимает и одновременно возвращает те же данные.



Фигура 5-4

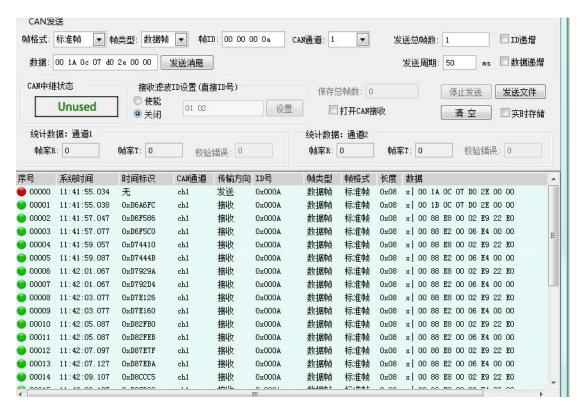
(4) Режим управления положением "один ко многим":

После выбора предустановленного источника управления, установите режим отладки.ПК Цифровой вход. Одновременный рабЯ БЫ Номер установлен на 0x0A, Номер ведомого устройства 0, Установите команду ограничения максимальной скорости и команду запуска для одной ведомой машины и отправьте команду настройки положения одновременно после настройки. Инструкция на рисунке ниже указывает: отправить данные наЯ БЫ Номер 0x0A, Номер группы 0 Ведомый, код функции 0x1A(Означает, что запись данных не сохраняется) максимальная скорость 188 об / мин(Указывает, что максимальная рабочая скорость, достигаемая командой положения, достигается под командой положения). После завершения настройки отправляется команда настройки положения. После отправки ведомое устройство успешно получает и одновременно возвращает одни и те же данные.



Фигура 5-5

(5)ЖЕСТЯНАЯ БАНКА Время автоматического отчета "человек-машина" и выбор содержимого отчета устанавливают на одной ведомой машине автоматическое сообщение времени и содержания автоматического отчета. Инструкция на рисунке ниже указывает: отправить данные наЯ БЫ Номер 0хОА, Номер группы 0 Ведомый, код функции 0х1А(Указывает, что данные записи не сохранены), временной интервал автоматического отчета 2000 мс, Содержание отчета выделено 0: Обратная связь по положению, ток, скорость. После отправки ведомое устройство успешно принимает и одновременно возвращает те же данные. После завершения настройки каждые2000 мс, Отправьте команду мониторинга на хост.



Фигура 5-6

5,6 RS485 Коммуникационный контроль

Этот сервопривод поддерживает RS485 Коммуникационный контроль, внутренний MODBUS RTU Протокол связи запущен.

MODBUS RTU Базовый формат протокола связи:

Номер целевой станции	Код функции	Данные	CRC Проверить код
1 Байт	1 Байт	N Байт	2 Байт

Стол 5-19

MODBUS RTU Обычно используется Введение в код функции

(1) Код функции 03, Чтение регистра данных, драйвер теперь поддерживает внутреннее чтение одного или двух регистров.

Формат запроса:

Номер целевой станции	Код функции	Начальный и конечный адр	ес Начальный и конечный адр	ес Количество прочтений	Количество прочтений	CRCПроверить код
		Старший байт	Младший байт	Старший байт	Младший байт	
1 Байт	03	1 Байт	1 Байт	1 Байт	1 Байт	2 Байт

Стол 5-20

Правильный формат ответа:

Номер целевой станции	Код функции	Вернуть данные	регистр1Высокий	регистр1Низкий	 CRCПроверить код
		Количество байтов	Байт	Байт	
1 Байт	03	1 Байт	1 Байт	1 Байт	 2 Байт

Стол 5-21

Если адрес записанных данных неверен и данные неверны, код функции будет изменен на 0х81.

Описание примера:

Отправить сообщение:01 03 00 E1 00 01 D4 3C 01

- -Я БЫ Число
- 03- Код функции, чтение регистра данных
- 00 Е1- адрес регистра данных чтения сервопривода,00 Старший байт, Е1 Младший байт (адрес Е1 00 01— чтобы прочитать текущее напряжение привода).

Количество прочитанных данных,00 Старший байт,01 Младший байт

D4 3C-CRC Проверить код

Формальный формат ответа:

Получите сообщение:01 03 02 00 1F F9 8C 01

- -Я БЫ Число
- 03- Код функции, чтение регистра данных
- 02—Возврат количества байтов данных
- 00 1F-Возвратные данные,00 Зарегистрируйте старший байт,1F Зарегистрируйте младший байт (указывающий, что текущее напряжение привода 32B).

F9 8C-CRC Проверить код

(2) Код функции 06, Запись регистра данных

Формат запроса:

Номер целевой станции	Код функции	Начальный и конечный адр	ес Начальный и конечный адр	ес Количество прочтений	Количество прочтений	CRCПроверить код
		Старший байт	Младший байт	Старший байт	Младший байт	
1 Байт	06	1 Байт	1 Байт	1 Байт	1 Байт	2 Байт

Стол 5-22

Если настройка выполнена успешно, возвращается исходное сообщение.

Если адрес записанных данных неверен и данные неверны, код функции будет изменен на 0х86, Остальные оригинальные тексты возвращаются.

Описание примера:

Отправить сообщение:01 06 00 06 10 00 64 0В 01

-Я БЫ Число

06- Код функции, чтение регистра данных

00 06- адрес регистра данных сервопривода,00 Старший байт,06 Младший байт (адрес 06 Адрес внутреннего регистра команды скорости).

10 00-Записать обязательное значение данны ДОСтарший байт р0Младший байт (указывает, что команда скорости 1500 об / мин), 4096Представитель 1500 об / мин

64 0B-CRC Проверить код

Формальный формат ответа (исходный возврат):

Получите сообщение:01 06 00 06 10 00 64 0В

(3) Код функции 10, Написать большинство Регистр данных

Формат запроса:

отметка Станция	жестяна:	6 АДРЕС Высокое слово	Адрес	Высокое слов Раздел	о Высокое слово Раздел	Значение сло	ва (31-24)	(23–16)	(15-8)	(7-0)	код верификации
Число		Раздел	Раздел	Таздел	газдел	количество у.	JUGB .				(10 011)
Я БЬ	l 10	00	Адрес	00	02	04	По	дписано 32 Битс	овые данные		2 Байт

Стол 5-23

Правильный формат ответа:

Номер целевой станции	Код функции	Начальный и конечный адр	_{ес} Количество начальн	ых и конечных адресс	в, большое количеств	о слов, мало слов
		Старший байт	CRCПроверить секці	ію младшего байта ко	ца	
1 Байт	10	1 Байт	1 Байт	1 Байт	1 Байт	2 Байт

Стол 5-24

Если адрес записанных данных неверен и данные неверны, код функции будет изменен на 0х90;

Описание примера:

Отправить сообщение:01 10 00 50 00 02 04 00 01 86 A0 C5 4B 01-

Я БЫ Число

10- Код функции, чтение регистра данных

00 50- адрес регистра данных сервопривода,00 Старший байт,50 Младший байт (адрес 50 Адрес инструкции по размещению регистра)

00 02-Количество байтов,00 Старший байт,02 Младший байт

04-Количество байтов обязательного значения

00 01-Обязательное значение старшего байта

86 А0Младший байт принудительного значения (указывающий, что команда позиции записи 100000)

С5 4B -CRC Проверить код

Формальный формат ответа:

Получите сообщение:01 10 00 50 00 02 41 D9 01-

Я БЫ Число

10- Код функции, чтение регистра данных

00 50- адрес регистра данных сервопривода,00 Старший байт,50 Младший байт

00 02-Количество байтов,00 Старший байт,02 Младший байт

С5 4B -CRC Проверить код

RS485 Список сопоставления параметров

(1) Прочтите таблицу сопоставления адресов одиночных данных:

Адрес	Возврат данных высокий 8 Немного	Низкий уровень возврата данных 8 Немног	э Замечания
0xE1	-	-	Напряжение монитора
0xE2	-	-	Выходной ток (возвращаемое значение /100) Ед. изм:А
0xE3	-	-	Статус диска
0xE4	-	-	Скорость мотора

Стол 5-25

Прочитать адрес данных ЕЗ Конкретная информация о состоянии неисправности, соответствующая возвращенным данным, выглядит следующим образом:

Status_run = Status_word ^ 0; Статус работы 0-Время простоя,1-Начать Status_ov_i = Status_word ^ 1; перегрузку по току Status_ov_u = Status_word ^ 2; Status_err_enc = Status_word ^ 3; Ошибка кодировщика Status_ov_t = Status_word ^ 4; Отклонение позиции слишком велико Status_ov_q = Status_word ^ 5; Пониженное напряжение Status_ov_load = Status_word ^ 6; Знак перегрузки Status_Con_Mode = Status_word ^ 7; Флаг внешнего управления = 0-шт. ; 1-Внешний ПЛК

(2) Читать 2 Таблица сопоставления адресов данных

Начальный адрес	Вернуть данные 1	Вернуть данные 2	Вернуть данные 3	Вернуть данные 4	Замечания
0xE1	Высокое напряжение 8 Немного	Низкое напряжение 8 Немного	Высокое текущее значен	ие 8 Текущее значение млад	ш е605битвай длина
0xE3	Высокий бит состояния 8 Немного	Низкий бит состояния 8 Немного	Высокая скорость двигат	еля долота 8 Низкая скорост	ь мотора 8 16 Бит
			длины бит		
0xE6	Команда положения	Команда положения	Команда положения ком	анда положения	32 Битовая длина
	(24-31BIT)	(16-23БИТ)	(8-15БИТ)	(0-7БИТ)	Данные (4 А
					Комбинация значений)
0xE8	Команда обратной связи по положе	ни•Команда обратной связи по положени	ю Обратная связь по положению отн	осится к команде обратной связи по п	оложению. 32 Битовая длина
	(24-31BIT)	(16-23БИТ)	Порядок (8-15БИ	Т) (0-7БИТ)	Данные (4 А
					Комбинация значений)

Стол 5-26

(3) Написать единую таблицу отображения адресов данных					
Адрес	Запись данных высокий 8 Немного	Низкий уровень записи данных 8 Немного	Замечания		
0x00	0x00	0x00 / 0x01	0х00-Стоп,0х01-Запускать		
0x02	0x00	0xc4	Скоростной режим-ПК Контроль		
0x02	0x00	0xd0	Режим локацииПК Контроль		
0x02	0x00	0xc1	Режим крутящего момента-ПК Контроль		
0x08			Целевой текущий блок:МА		
0x06			Команда скорости = записать значение / 8192 * 3000 об / мин		
0x09	Время разгона	Время замедления	Время разгона и замедления в режиме позиционирования		
0x0a	Время разгона	Время замедления	Время разгона и замедления в скоростном режиме		
0x1d			Позиционный режим-максимальная скорость		
			Фактическое предельное значение = записанное значение / 8192 * 3000		
			06 / мин		

0x4a			Адрес записи 4а Данные, драйвер очищает текущий	
			До отказа	
0x2c			Номинальный ток	
0x30			Коэффициент перегрузки	
0x4c	0x00	0x00	Четкая инструкция	
0x4d	0x00	0x00	Инструкция по аварийной остановке	
0x4f	0x00	0x00	Буферный аварийный останов	
0x1c	0x00	0x00	Отключить автоматическое отключение при обрыве связи	
0x1c	0x00	0x07	Включить автоматическое отключение прерывания связи	

Стол 5-27

(4) Напишите два последовательных 16 Битовые данные, то есть команда записи позиции (включая знак)

Адрес	Запись данных 1	Запись данных 2	Запись данных 3	Запись данных 4	Замечания
0x50	Команда положения	Команда положения	Команда положения	Команда положения	32 Данные о длине битов (4 А
	(24-31BIT)	(16-23БИТ)	(8-15БИТ)	(0-7БИТ)	Комбинация значений)

(5) Откалибруйте текущее положение (включая знак) и откалибруйте записанные данные как целевое положение и положение обратной связи. В следующий раз

При отправке целевой позиции откалиброванная цифровая позиция будет использоваться в качестве отправной точки.

Адрес	Запись данных 1	Запись данных 2	Запись данных 3	Запись данных 4	Замечания
0X3C	Команда положения	Команда положения	Команда положения	Команда положения	32 Данные о длине битов (4 А
	(24-31BIT)	(16-23БИТ)	(8-15БИТ)	(0-7БИТ)	Комбинация значений)

5,7 RS485 Пример управления связью

(1) Код функции 03, Прочтите регистр данных, функция, показанная на рисунке ниже, прочитайте 01 Внутренний адрес двигателя номера станции Е1 Данные реестра.

После правильного получения возвращается содержимое регистра. На рисунке ниже показано текущее напряжение питания привода (обратный1F Стол

Показать 32B).



Фигура 5-9

(2) Код функции 03, Прочтите два последовательных регистра данных, функция, показанная на рисунке ниже, - чтение 01 Внутренний адрес двигателя для номера станции: Е1 А также Е2 Данные реестра. После правильного получения возвращается содержимое регистра. На рисунке ниже показано текущее напряжение питания привода (обратный1F Средства 32B) И выходной средний ток (2D Средства 0,45 A). Текущее возвращаемое значение - это фактическое текущее значение.100 Раз.



Фигура 5-10

(3) Код функции 06, Запись в регистр данных, функция на рисунке ниже, запуск 01 Мотор станции номер. Исходный текст вернется после правильного получения Назад.



Фигура 5-11

(4) Код функции 06, Запись в регистр данных, функция на рисунке ниже - стоп 01 Мотор станции номер. Исходный текст вернется после правильного получения Назад.



Фигура 5-12

(5) Код функции 06, Запись в регистр данных, функция на рисунке ниже, запись 01 Команда скорости номера станции 1500 об / мин. Оригинальный текст будет возвращен после правильного приема.

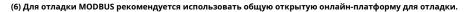


Фигура 5-13

(6) Код функции 10, Запись в регистр данных, функция на рисунке ниже, запись 01 Команда положения номера станции 10000. После его правильного получения будет возвращена соответствующая ответная команда.



Фигура 5-14





5,8 IDS Пример настройки отладочного программного обеспечения

(1) Чтобы установить связь, сначала установите аппаратное соединение и подключите линию отладки к приводу. RS232 Интерфейс, один конец подключен к USB

(2) Проверить номер последовательного порта компа, в диспетчере устройств проверить порт, проверить USB К последовательному порту это то, что СОМРот. На следующем рисунке показаны детали порта в нормальных условиях. Если драйвер для последовательного порта отсутствует, отображается желтый восклицательный знак, предлагающий установить драйвер.



(3) После подтверждения включите драйвер, откройте программу настройки, откройте файл, установите последовательный порт и выберите соответствующий номер последовательного порта. Затем откройте последовательный порт.



(4) После открытия последовательного порта программное обеспечение впервые автоматически считывает внутренние параметры настройки драйвера. В случае сбоя связи в нижнем левом углу будет отображаться сообщение о сбое связи или сбой при считывании параметров. Оцените, успешна ли связь, основываясь на том, считывается ли версия драйвера как условие. Если версия драйвераНЕИЗВЕСТНО, Ошибка связи, проверьте подключение оборудования.



(5) После успешного соединения будут считаны следующие параметры.



Фигура 5-8

Слева введите пароль и указанные выше заводские параметры. При изменении необходимо ввести команду пароля. Рекомендуется тщательно его модифицировать. Если параметры двигателя

неправильные, можно легко подать аварийный сигнал или выйти из строя, или повредить привод и оборудование. Его можно использовать только после консультации с производителем. Пароль по умолчанию8888.

Если модификация неправильная, обратитесь к производителю, чтобы восстановить параметры по умолчанию.

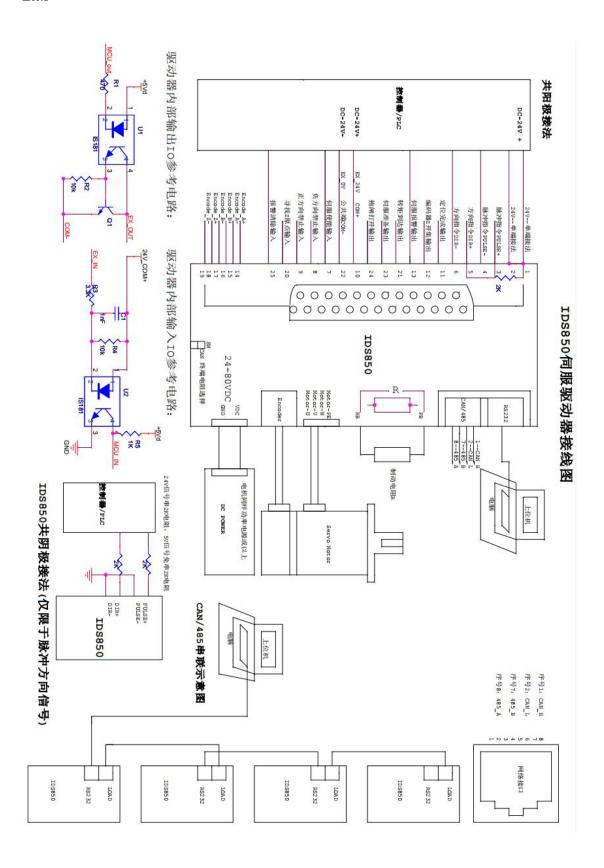
(6) Выбор источника управления, если система управления является импульсным типом позиционирования, выберите, пожалуйста, режим положения, внешний импульсный вход и состояние управления. ПЛК Контроль. Если это контроль положения связи, ЖЕСТЯНАЯ БАНКА Или 485, Выберите режим местоположения-ПК Цифровой вход. Для управления связью переключитесь наПК Контроль. Текущий статус см. В правом нижнем углу.ПК Контроль и ПЛК Разница в управлении состоит в том, что операции запуска и остановки разрешены извне.
То Управление по-прежнему контролируется инструкциями связи. Если даПК Управление, внешнее включение ТО В случае неудачи он будет запускаться и остановки вазиваться по инструкции. ЕслиПЛК Управление, сбой запуска и остановки команды связи, внешнее включение ТО Контроль. Для управления скоростью выберите режим скорости -ПК Цифровой вход. Состояние управленияПК Контроль. (7) Для настройки параметров различных режимов непосредственно просмотрите интерфейс параметров программного обеспечения для получения подробной информации. (8) Время разгона, время замедления. Откалиброван как, ото Начни быстро, разгоняйся до 3000 об / минВремя. (9) Рабочие параметры

Регулируя рабочие параметры, отрегулируйте их в соответствии с нагрузкой. Отношение положения связано со скоростью реакции на целевую позицию. Если оно слишком велико, оно будет перескакивать, если оно слишком мало, реакция положения будет слишком медленной или не на месте. Соотношение скоростей, регулировка скорости отклика, и в то же время есть функция согласования инерции. Если это большая инерционная нагрузка, передаточное число увеличивается до10000 Если нагрузка застревает во время работы, интеграл скорости будет скорректирован на 100

Ниже. Если он достигает целевого положения, происходит перерегулирование, тряска вперед и назад. Соотношение позиций снижено, рекомендуется 500 Около. Не рекомендуется временно изменять параметры токовой петли, при необходимости обратитесь к производителю.

(10) Параметры мониторинга. Версия драйвера, справка об успешном или неудачном обмене данными. Напряжение на шине, проверьте, нет ли ненормального напряжения источника питания. Выходной ток обратите внимание на фактический рабочий ток, используемый для оценки размера нагрузки, чтобы увидеть, соответствует ли выбранная мощность двигателя требованиям. Скорость двигателя, текущая

Шесть



VII. Габаритные установочные размеры

