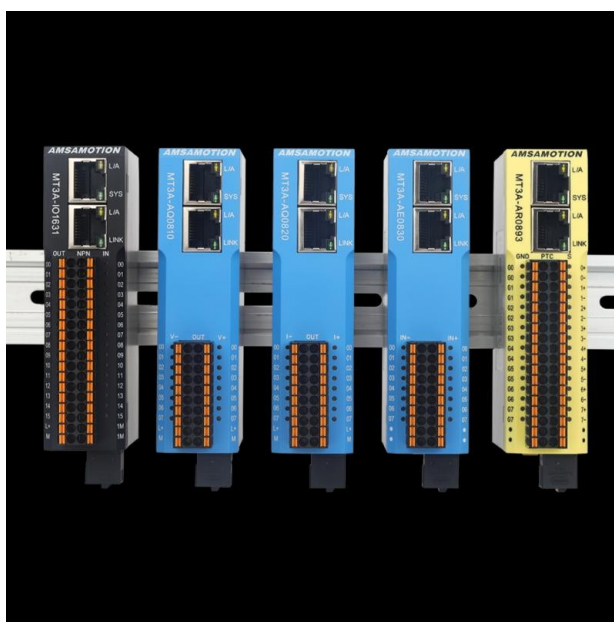


Руководство пользователя изделий серии MT3A

Русский перевод руководства AMSAMOTION серии MT3A, версия 1.3



Дата исходной редакции: 2026-02-05

Источник: китайское руководство AMSAMOTION

Содержание

Предисловие

1. Обзор изделия

1.1 Назначение изделия

1.2 Особенности изделия

1.3 Перечень моделей

2. Технические характеристики

2.1 Общие параметры

2.2 Параметры дискретных модулей

2.3 Параметры аналоговых модулей

2.4 Параметры температурных модулей

2.5 Параметры весового модуля

3. Конструкция и подключение

3.1 Общие индикаторы

3.2 Кнопка сброса

3.3 Требования и меры предосторожности при подключении

3.4 Схемы подключения дискретных модулей

3.5 Схемы подключения аналоговых модулей

3.6 Схемы подключения температурных модулей

3.7 Схемы подключения весового модуля

4. Функции изделия

4.1 Сервер Modbus TCP

4.2 Клиент Modbus TCP

4.3 Функция расширения по Ethernet

5. Настройка параметров через Web

5.1 Вход в Web-интерфейс

5.2 Настройка IP ведущего/ведомого модуля

5.3 Настройка состояния выходов при ошибке шины

5.4 Просмотр данных ведущего/ведомых сетевых модулей

6. Описание адресов регистров

История изменений

О компании

Предисловие

Содержание руководства

В этом руководстве описаны параметры, функция расширения через Ethernet-порты, подключение и другая информация по модулям серии AMSAMOTION МТ3А. Документ предназначен для справки пользователям, которые приобрели данное изделие.

Указания по применению

- Данное изделие является профессиональным оборудованием для промышленного применения и должно использоваться персоналом, имеющим опыт электротехнических работ.
- Примеры в руководстве приведены только для справки и лучшего понимания. При возникновении вопросов обратитесь к техническим специалистам AMSAMOTION.
- При использовании этого модуля совместно с другими изделиями убедитесь, что вся система соответствует применимым техническим требованиям.

Контактная информация

При возникновении вопросов по использованию модуля обратитесь к дистрибьютору, торговому представителю или свяжитесь с AMSAMOTION по телефону.

Пункт	Данные
Сайт	http://amsamotion.com
E-mail	amx@amsamotion.com
Телефон	4001-522-518: нажмите 1 для технической поддержки; нажмите 2 для отдела продаж
Адрес	Building 1, Yonglida Industrial Park, No. 1 Xinwen Third Street, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China

1. Обзор изделия

1.1 Назначение изделия

Модули серии МТ3А используют интерфейс шины Modbus TCP. Каждый модуль имеет встроенный коммутатор и два промышленных Ethernet-порта. Модули компактны и обеспечивают высокую скорость реакции. Доступны варианты с дискретными, аналоговыми, температурными и весовыми входами/выходами, что покрывает широкий круг задач автоматизации.

1.2 Особенности изделия

- Компактная конструкция и малые габариты: всего 105 x 70 x 28 мм.
- Промышленные Ethernet-порты 100 Мбит/с со встроенной функцией двухпортового коммутатора.
- Поддержка расширения по Ethernet: до 17 модулей используют только один коммуникационный ресурс.
- Поддерживаются режимы подключения TCP client и TCP server.
- Широкая линейка модулей с полным набором типов входов/выходов.
- Совместимость с основными ведущими устройствами Modbus TCP.
- Монтаж на стандартную DIN-рейку 35 мм и пружинные клеммы для удобной установки и подключения.

1.3 Перечень моделей

Модель	Описание изделия
Дискретные модули	
МТ3А-Ю1631	16 дискретных входов (PNP/NPN), 16 дискретных выходов (NPN)
МТ3А-Ю1632	16 дискретных входов (PNP/NPN), 16 дискретных выходов (PNP)
МТ3А-ОД3201	32 дискретных выхода (NPN)
МТ3А-ОД3202	32 дискретных выхода (PNP)
МТ3А-ИД3230	32 дискретных входа (PNP/NPN)
МТ3А-ИД1630	16 дискретных входов (PNP/NPN)
Аналоговые модули	
МТ3А-АЕ0830	8 аналоговых входов напряжения/тока

MT3A-AE1630	16 аналоговых входов напряжения/тока
MT3A-AQ0810	8 аналоговых выходов напряжения
MT3A-AQ0820	8 аналоговых выходов тока
Температурные модули	
MT3A-AR0893	8 входов RTD
MT3A-AT0892	8 входов термопар
Весовой модуль	
MT3A-AW0415	4 входа взвешивания

2. Технические характеристики

2.1 Общие параметры

Категория	Параметр	Значение
Параметры интерфейса	Протокол шины	Modbus TCP
Параметры интерфейса	IP-адрес по умолчанию	192.168.1.12
Параметры интерфейса	Ёмкость расширения по Ethernet	16 модулей
Параметры интерфейса	Скорость передачи	100 Мбит/с
Параметры интерфейса	Дальность передачи	≤100 м между двумя станциями
Параметры интерфейса	Интерфейс шины	2 x RJ45
Технические параметры	Питание	24 В DC (20-28 В)
Технические параметры	Габариты	28 x 105 x 70 мм (без клемм) / 28 x 105 x 86 мм (с клеммами)
Технические параметры	Рабочая температура	от -10 °С до +60 °С
Технические параметры	Температура хранения	от -20 °С до +70 °С
Технические параметры	Относительная влажность	95%, без конденсации
Технические параметры	Степень защиты	IP20

2.2 Параметры дискретных модулей

Дискретный вход

Параметр	Значение
Тип сигнала	NPN/PNP
Напряжение сигнала «0» (PNP)	от -3 до +3 В
Напряжение сигнала «1» (PNP)	15-30 В
Напряжение сигнала «0» (NPN)	15-30 В
Напряжение сигнала «1» (NPN)	от -3 до +3 В
Фильтрация входа	20 мс
Входной ток	4 мА
Изоляция	Оптронная развязка

Дискретный выход

Параметр	Значение
Тип сигнала	NPN/PNP (согласно перечню моделей)
Номинальный ток канала	Максимум 0,5 А на канал; максимальный ток нагрузки 2 А для каждой непрерывной группы из 8 каналов
Изоляция	Оптронная развязка

2.3 Параметры аналоговых модулей

Аналоговый вход

Параметр	Значение
Входной сигнал (напряжение)	0-10 В (0-10000)
Входной сигнал (ток)	0-20 мА (0-20000)
Разрешение	0,001 В; 0,001 мА; 14 бит
Частота опроса	0,1 с
Точность	0,2% FS
Входное сопротивление (напряжение)	100 кОм
Входное сопротивление (ток)	100 Ом

Аналоговый выход

Параметр	Значение
Выходной сигнал (напряжение)	0-10 В (0-10000)
Выходной сигнал (ток)	0-20 мА (0-20000)
Разрешение	0,003 В; 0,005 мА; 12 бит
Точность	напряжение: 0,3% FS; ток: 0,5% FS
Требование к сопротивлению нагрузки (напряжение)	≥1000 Ом
Требование к сопротивлению нагрузки (ток)	≤600 Ом

2.4 Параметры температурных модулей

МТ3А-AR0893

Параметр	Значение
Тип входного сигнала	PT50, PT100, PT200, PT500, PT1000, CU50, CU100. Для датчиков PT поддерживается только 0,385055; для датчиков CU - только 0,0042.
Разрешение	0,01 °C
Погрешность	PT100/PT1000: ±0,35 °C; PT50/PT200/PT500/CU50/CU100: ±0,50 °C
Диапазон измерения	серия PT: от -50 до 300 °C; серия CU: от -50 до 150 °C
Диапазон цифрового преобразования	серия PT: от -5000 до 30000; серия CU: от -5000 до 15000. Примечание: для получения фактической температуры считываемое значение нужно разделить на 100.
Частота опроса	6 мс на канал

МТ3А-AT1692 / МТ3А-AT0892

Параметр	Значение
Тип входного сигнала	B, E, J, K (по умолчанию), R, S, T, N
Разрешение	0,1 °C
Погрешность	±2 °C
Диапазон измерения	B: 100-1820 °C; E: -270-1000 °C; J: -210-1200 °C; K: -270-1372 °C; R: -50-1768 °C; S: -50-1768 °C; T: -270-400 °C; N: -260-1300 °C
Диапазон цифрового преобразования	фактическая температура x 10 = соответствующее цифровое значение
Частота опроса	при параметре фильтра = 0: примерно 0,2 с; при параметре фильтра = 10: примерно 2 с

2.5 Параметры весового модуля

МТ3А-AW0415

Параметр	Значение
Тип датчика	Тензорезисторный датчик
Питание датчика	5 В DC ±1%, максимальный ток 50 мА
Разрешение модуля	1,1 мВ/В: цифровой выход 0-50000, значение веса от -999999 до 999999, максимальное разрешение 0,25 мкВ; 2,2 мВ/В: 0,5 мкВ; 3,3 мВ/В: 0,75 мкВ
Погрешность	полная погрешность шкалы (суммарная точность): ≤0,03% F.S.; относительная погрешность: ≤0,08%
Частота опроса и время преобразования	При 50 Гц глубина выборки по умолчанию: 7, шаг перемещения: 1. При 100 Гц глубина выборки по умолчанию: 10, шаг перемещения: 1. При конфигурации по умолчанию измеренное время преобразования составляет 185 мс/канал при 50 Гц и 120 мс/канал при 100 Гц.

3. Конструкция и подключение

3.1 Общие индикаторы

Маркировка	Название	Описание состояния
L/A	Индикатор Ethernet-порта	Вкл.: Ethernet-порт подключен нормально. Выкл.: сетевое подключение Ethernet-порта неисправно.
SYS	Системный индикатор	1) Горит 1 с после подачи питания. 2)

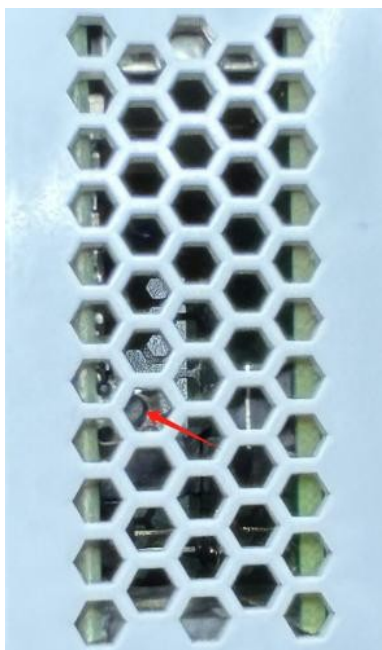
		Медленно мигает, когда связь с верхним уровнем нормальная (0,5 с вкл., 0,5 с выкл.). 3) Быстро мигает, когда связь с верхним уровнем потеряна (0,1 с вкл., 0,1 с выкл.).
L/A	Индикатор Ethernet-порта	Вкл.: Ethernet-порт подключен нормально. Выкл.: сетевое подключение Ethernet-порта неисправно.
LINK	Индикатор ведущий/ведомый	1) Горит 1 с после подачи питания. 2) Ведущий: быстро мигает при нормальном подключении всех ведомых (0,1 с вкл., 0,1 с выкл.); медленно мигает, если один или несколько ведомых не подключены либо есть ошибка/таймаут обмена с ведомым (0,5 с вкл., 0,5 с выкл.). 3) Ведомый: выключен, если не подключен к ведущему; постоянно горит после нормального подключения к ведущему.

3.2 Кнопка сброса

Сброс: в течение 30 секунд после подачи питания нажмите и удерживайте кнопку reset 3 секунды и отпустите её в течение 5,5 секунд, чтобы восстановить заводские настройки. Сбрасываются данные имени пользователя, все параметры сетевой конфигурации и все параметры функциональной конфигурации.

Переход в режим BOOT: удерживайте кнопку при подаче питания на модуль; отпустите кнопку после быстрого мигания индикатора SYS.

Кнопка сброса расположена со стороны без силового питания, как показано ниже.



Расположение кнопки сброса, сторона без питания

3.3 Требования и меры предосторожности при подключении

Клеммная колодка выполнена без винтов. Установка и извлечение проводов выполняются плоской отвёрткой размером ≤ 3 мм. Рекомендуемая длина зачистки провода - 10 мм. Для питания используйте модуль 24 В DC и надёжно подключите РЕ к земле.

Для подключения шины используется стандартный сетевой интерфейс RJ45 и стандартный разъём RJ45. Рекомендуется двойной экранированный сетевой кабель категории 5 или выше. Если функция расширения Ethernet-портов не используется, два Ethernet-порта работают как коммутатор, и можно использовать любой порт. Длина кабеля между устройствами не должна превышать 100 м.

3.4 Схемы подключения дискретных модулей

Общие обозначения на исходных схемах: Load = нагрузка; DC power supply = источник DC; NPN/PNP transistor = тип выходного транзистора; positive/negative trigger = поддерживаемая полярность срабатывания; input common = общий входной вывод; L/A = индикатор Ethernet; SYS = системный индикатор; LINK = индикатор связи.

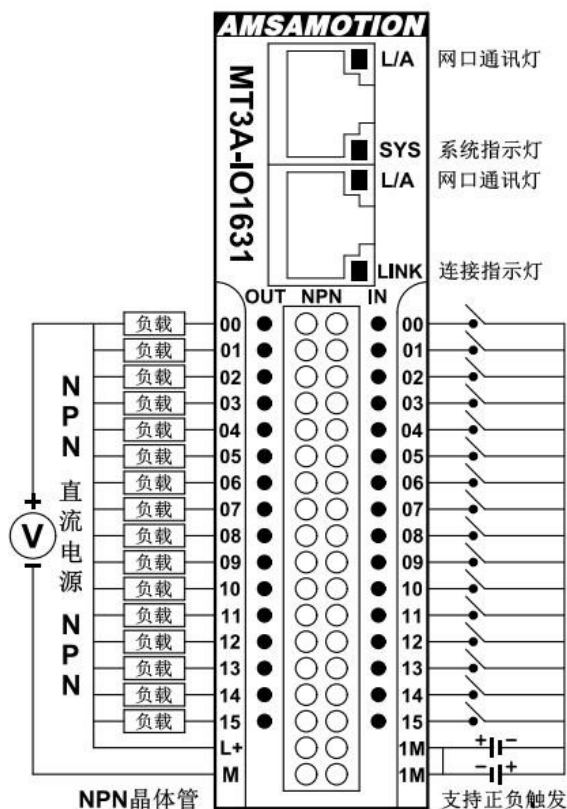
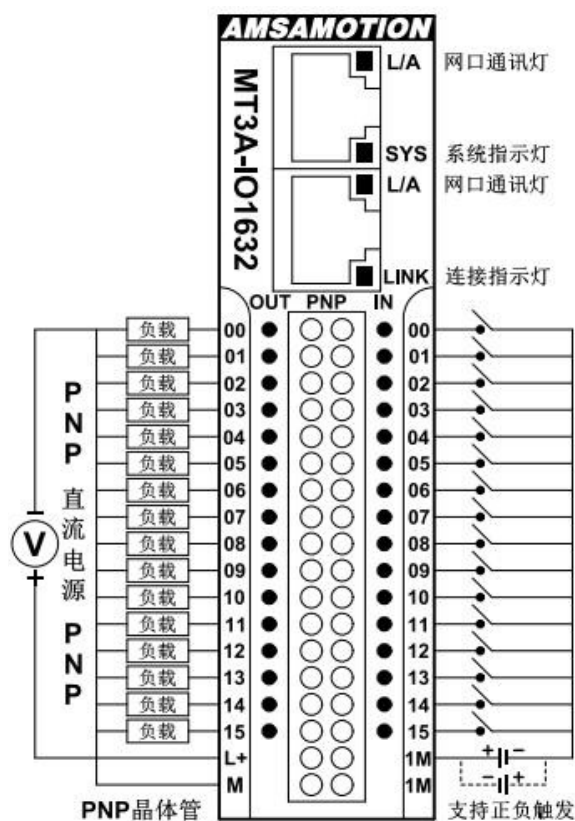


Схема подключения дискретного I/O MT3A-IO1631



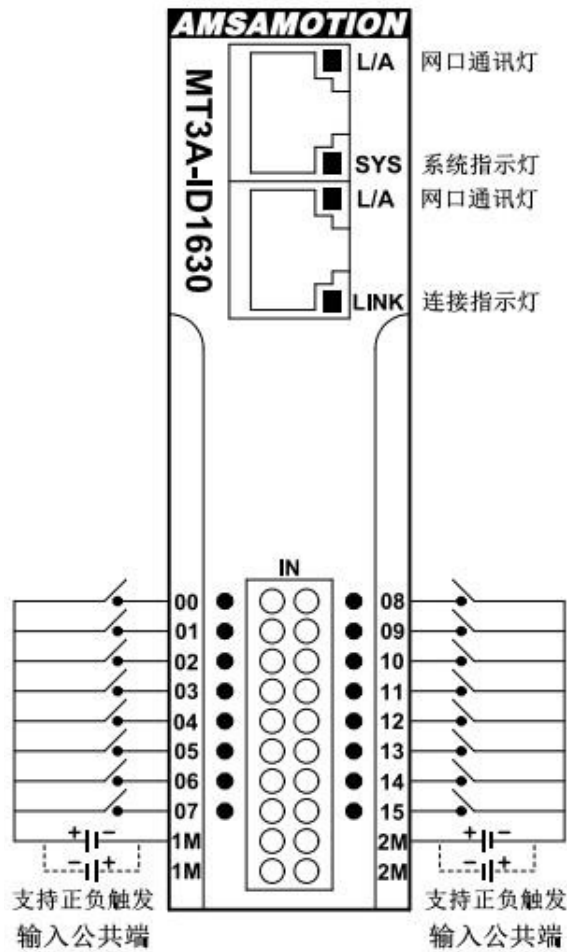


Схема подключения дискретных входов MT3A-ID1630

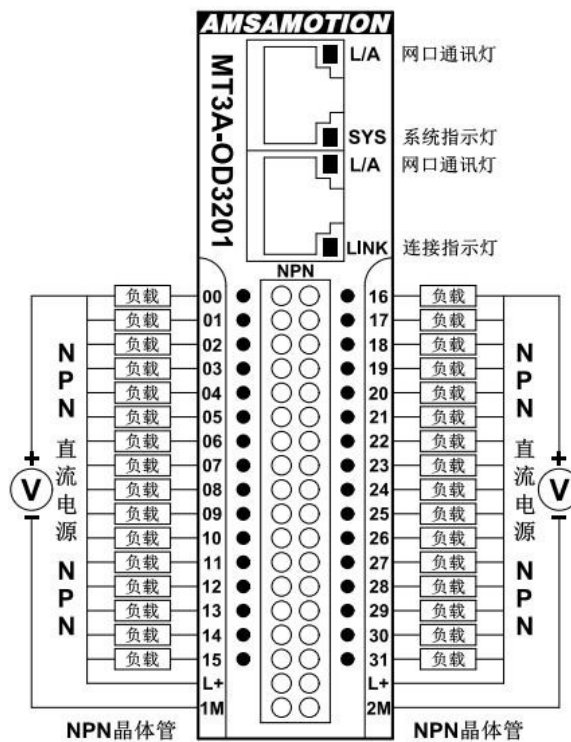


Схема подключения дискретных выходов MT3A-OD3201/OD3202, часть 1

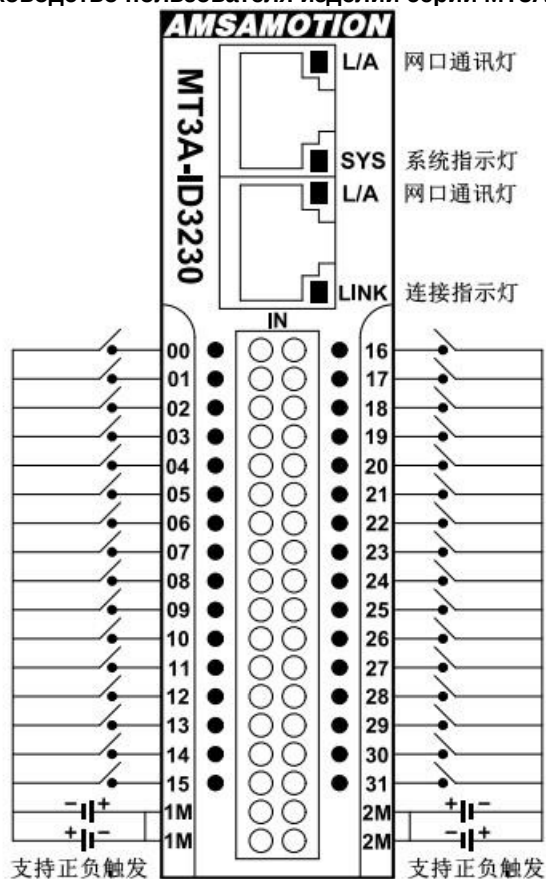


Схема подключения дискретных выходов, часть 2

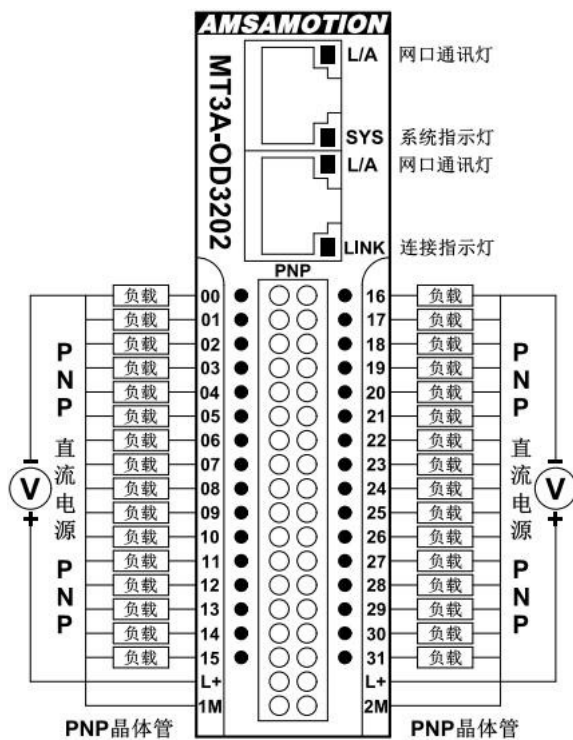


Схема подключения дискретных выходов, часть 3

3.5 Схемы подключения аналоговых модулей

На схемах аналогового ввода и вывода показаны клеммы напряжения/тока, аналоговая земля, а также точки экрана/заземления для соответствующих вариантов модулей.

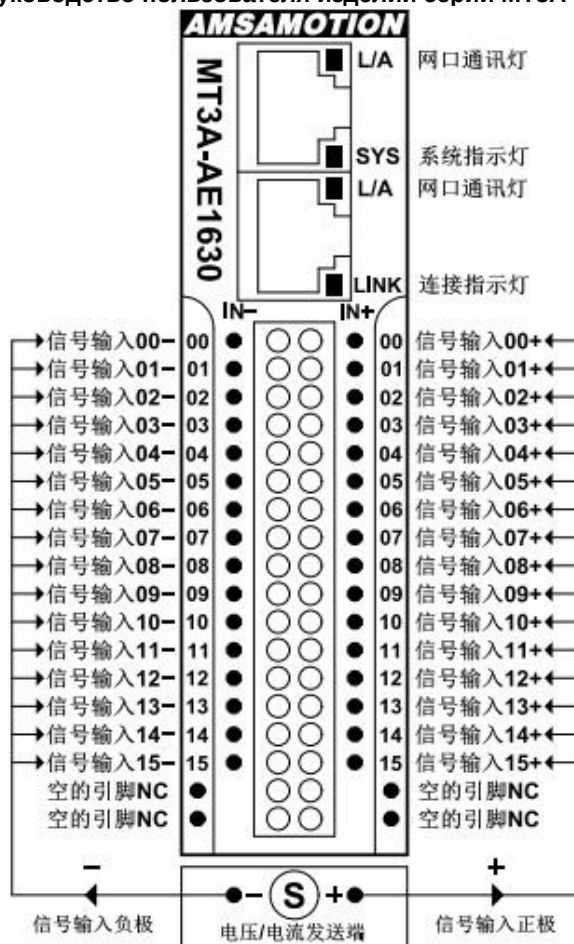


Схема подключения аналогового входа MT3A-AE0830

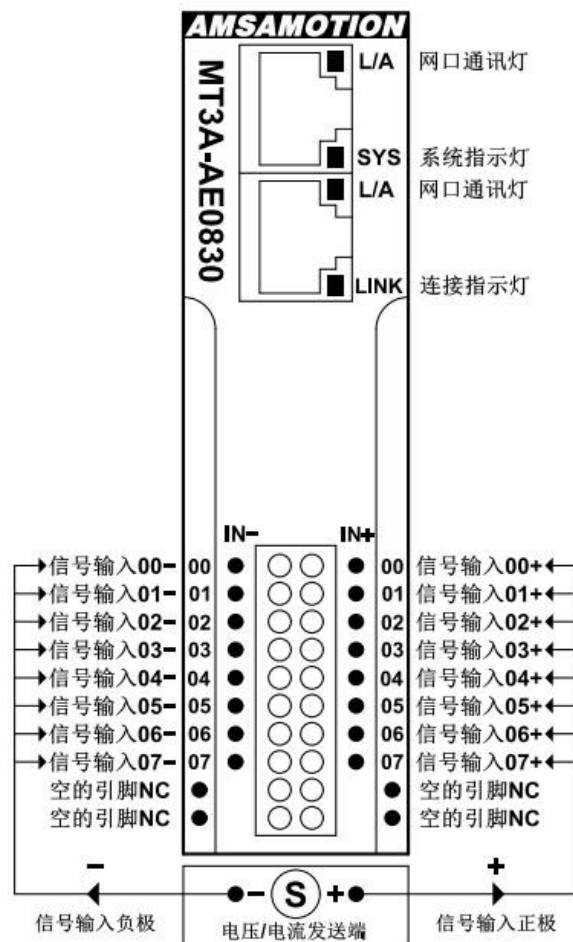


Схема подключения выхода напряжения MT3A-AQ0810

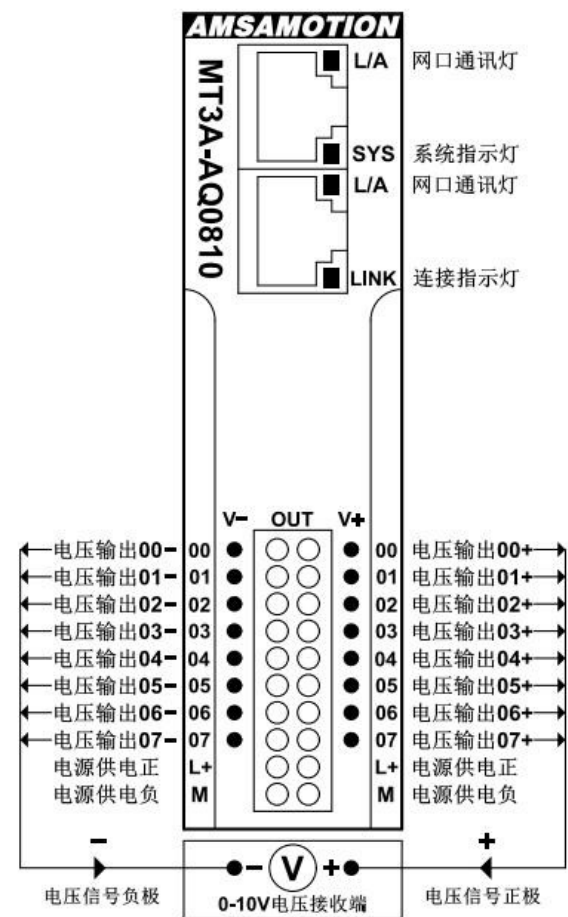
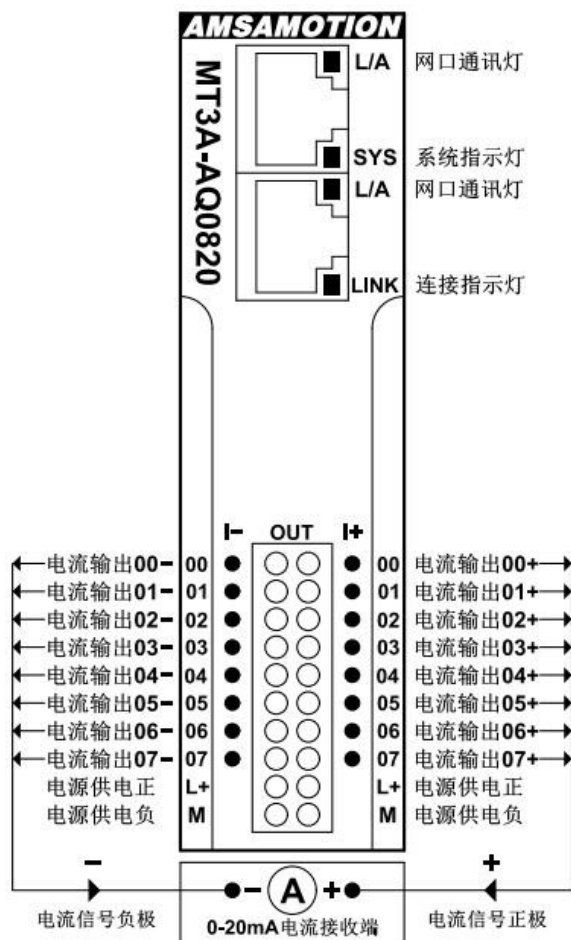


Схема подключения токового выхода MT3A-AQ0820

3.6 温度模块连接示意图



RTD 温度输入连接示意图

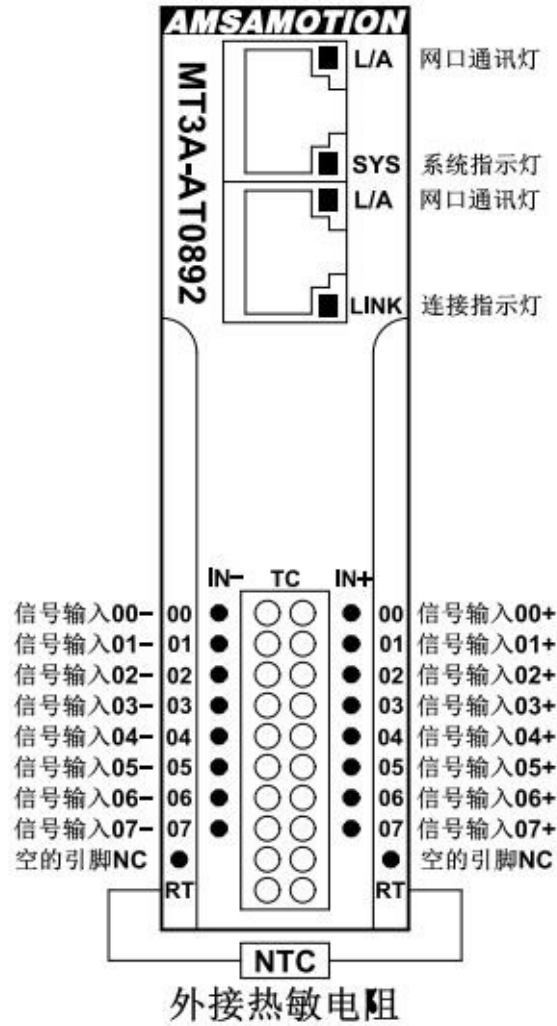


Схема подключения температурного входа термопары

3.7 Схемы подключения весового модуля

Обозначения весового модуля включают питание датчика, обратную связь, сигнал, аналоговую землю и варианты подключения датчиков. Небольшие мостовые схемы показывают 4-проводное, 3-проводное и 2-проводное подключение.

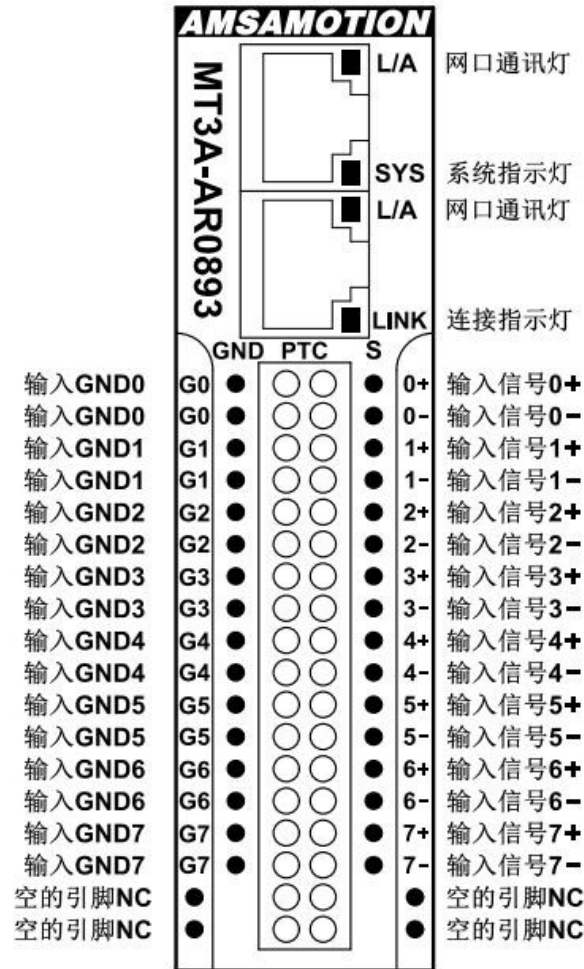
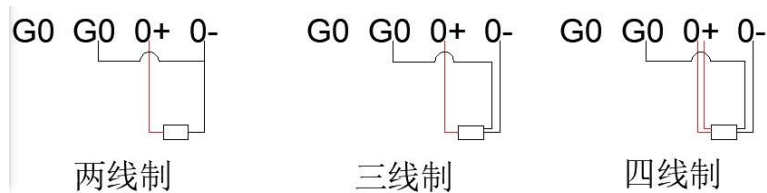
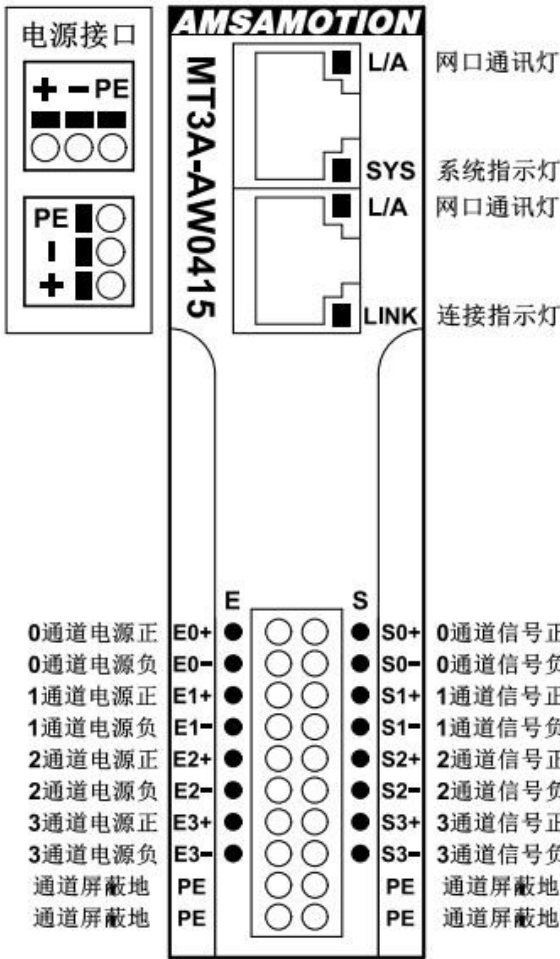


Схема подключения весового входа MT3A-AW0415



Способы мостового подключения



Подключение к клеммам весового модуля

4. Функции изделия

4.1 Сервер Modbus TCP

В режиме TCP-сервера модуль может принимать до двух клиентских подключений Modbus TCP. Клиенты получают доступ к модулю по протоколу Modbus TCP.

Категория	Параметр	Описание
IP ведущего	192.168.1.12	Заводское значение; можно изменить на Web-странице
Локальный порт	502	Заводское значение; можно изменить на Web-странице
Номер ведущей станции	1	Заводское значение; диапазон настройки: 1-254

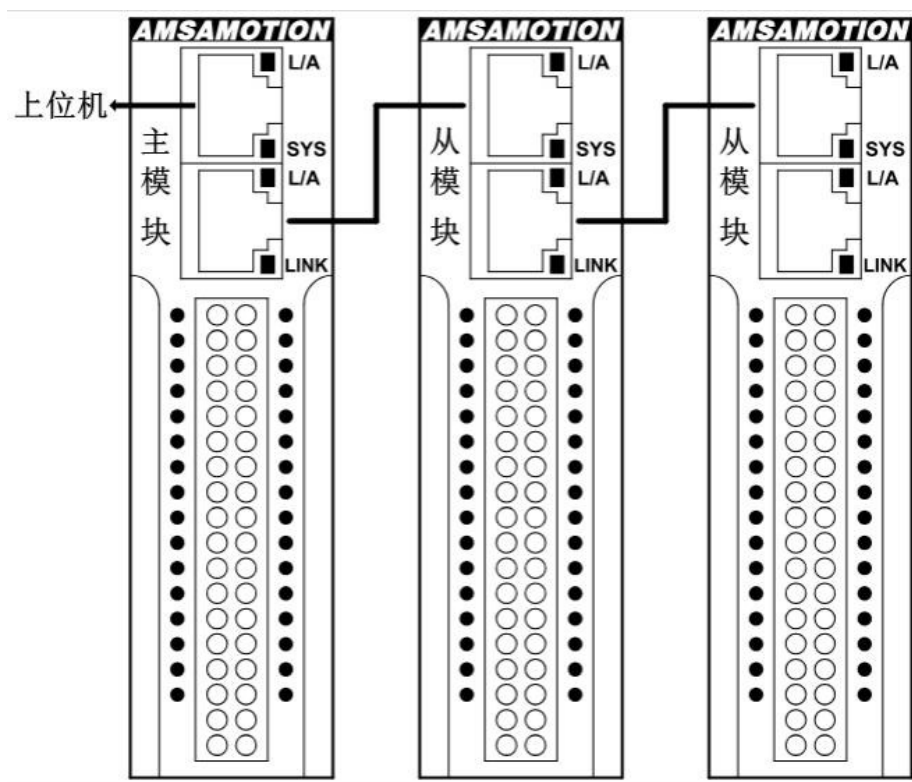
4.2 Клиент Modbus TCP

Модуль имеет режим TCP-клиента для подключения к удалённому серверу. Сервер получает доступ к модулю по протоколу Modbus TCP.

Категория	Параметр	Описание
IP-адрес верхнего уровня	192.168.1.13	Заводское значение; можно изменить на Web-странице
Локальный порт	8080	Заводское значение; можно изменить на Web-странице
Номер ведущей станции	1	Заводское значение; диапазон настройки: 1-254

4.3 Функция расширения по Ethernet

По умолчанию модуль настроен как ведущий. Один ведущий может подключать до 16 ведомых модулей. Каждый сетевой ведомый модуль может автоматически отображать регистры данного модуля в адресное пространство сетевого ведущего.



Топология расширения через Ethernet-порты

Ниже описано формирование сети с одним ведущим и несколькими ведомыми модулями в локальной сети. Каждый модуль нужно отдельно подключить к компьютеру или LAN-коммутатору для настройки. Не подключайте к LAN одновременно несколько ненастроенных модулей, иначе возможен конфликт IP-адресов. При изменении параметра «выбор ведущий/ведомый» или «выбор ведомого» IP-адрес меняется соответственно. Например, если модуль переведён из сетевого ведущего в сетевой ведомый, а параметр «выбор ведомого» установлен в станцию 2, IP-адрес меняется с 192.168.1.12 на 192.168.1.21.

Категория	Параметр	Описание
Выбор ведущий/ведомый	Сетевой ведущий	
Выбор ведомого	Станция 0	Не выбирается
Количество ведомых	16	Устанавливается по фактическому количеству
IP ведущего	192.168.1.12	Заводское значение; можно изменить при необходимости
IP ведомых 1-IP16	192.168.1.20-35	Заводское значение; можно изменить при необходимости

Категория	Параметр	Описание
Выбор ведущий/ведомый	Сетевой ведомый	
Выбор ведомого	Станция 1	Устанавливается согласно фактическому порядку данного модуля
Количество ведомых	0	Не выбирается
IP ведущего	192.168.1.12	Заводское значение; можно изменить при необходимости
IP ведомых 1-IP16	192.168.1.20-35	Заводское значение; можно изменить при необходимости

5. Настройка параметров через Web

5.1 Вход в Web-интерфейс

Откройте браузер и введите IP-адрес модуля. IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.12. На странице входа введите «amx666» как имя пользователя и пароль, затем нажмите кнопку входа, чтобы открыть страницу параметров модуля.

东莞市艾莫迅自动化科技有限公司

[English](#)

登录帐号: 默认帐号: amx666
 登录密码: 默认密码: amx666

©Copyright 2023 by 东莞市艾莫迅自动化科技有限公司 <http://www.amsamotion.com/>

Страница входа в Web-интерфейс

5.2 Настройка IP ведущего/ведомого модуля

配置网络参数					
通讯模块型号:	MT3A-IO1631	固件版本号:	1.0	MAC地址:	84:B3:86:D1:00:00
设备名称:		默认网关:	192.168.1.1	子网掩码:	255.255.255.0
网络主站选择:	网络主站	网络站号选择:	0号站	网络从站数量:	0
上位机IP地址:	192.168.1.13	上位机端口号:	8080	本地端口号:	502
网络主站 IP:	192.168.1.12	网络从站 IP 1:	192.168.1.20	网络从站 IP 2:	192.168.1.21
网络从站 IP 3:	192.168.1.22	网络从站 IP 4:	192.168.1.23	网络从站 IP 5:	192.168.1.24
网络从站 IP 6:	192.168.1.25	网络从站 IP 7:	192.168.1.26	网络从站 IP 8:	192.168.1.27
网络从站 IP 9:	192.168.1.28	网络从站 IP 10:	192.168.1.29	网络从站 IP 11:	192.168.1.30
网络从站 IP 12:	192.168.1.31	网络从站 IP 13:	192.168.1.32	网络从站 IP 14:	192.168.1.33
网络从站 IP 15:	192.168.1.34	网络从站 IP 16:	192.168.1.35		

Настройка IP ведущего/ведомого модуля

5.3 Настройка состояния выходов при ошибке шины

总线错误判定时间:	2秒			
本机寄存器:	线圈寄存器 DO 个数	离散寄存器 DI 个数	只读寄存器 RO 个数	保持寄存器 RW 个数
	0	0	0	16
	线圈寄存器 DO 地址	离散寄存器 DI 地址	只读寄存器 RO 地址	保持寄存器 RW 地址
	0	0	0	0

Настройка состояния выходов при ошибке шины

- Настройка времени определения ошибки шины: диапазон значения от 0,5 до 5 с.

1) Когда модуль работает как ведущий, получение ошибочных данных от верхнего уровня или превышение заданного времени отключения считается ошибкой шины ведущего. Ведущий передаёт эту информацию об ошибке всем сетевым ведомым. Красный светодиод Run на ведущем и ведомых модулях мигает.

2) Когда модуль работает как ведомый, превышение заданного времени потери связи между ведомым и ведущим считается ошибкой шины ведомого. Индикатор Link на ведомом модуле выключается.

5.4 Просмотр данных ведущего/ведомых сетевых модулей

网络主站寄存器:	线圈寄存器 DO 个数	16	离散寄存器 DI 个数	16	只读寄存器 RO 个数	0	保持寄存器 RW 个数	0
	线圈寄存器 DO 地址	0	离散寄存器 DI 地址	0	只读寄存器 RO 地址	0	保持寄存器 RW 地址	0
网络从站寄存器 1:	线圈寄存器 DO 个数	0	离散寄存器 DI 个数	0	只读寄存器 RO 个数	0	保持寄存器 RW 个数	0
	线圈寄存器 DO 地址	0	离散寄存器 DI 地址	0	只读寄存器 RO 地址	0	保持寄存器 RW 地址	0
网络从站寄存器 2:	线圈寄存器 DO 个数	0	离散寄存器 DI 个数	0	只读寄存器 RO 个数	0	保持寄存器 RW 个数	0
	线圈寄存器 DO 地址	0	离散寄存器 DI 地址	0	只读寄存器 RO 地址	0	保持寄存器 RW 地址	0
网络从站寄存器 3:	线圈寄存器 DO 个数	0	离散寄存器 DI 个数	0	只读寄存器 RO 个数	0	保持寄存器 RW 个数	0
	线圈寄存器 DO 地址	0	离散寄存器 DI 地址	0	只读寄存器 RO 地址	0	保持寄存器 RW 地址	0
网络从站寄存器 4:	线圈寄存器 DO 个数	0	离散寄存器 DI 个数	0	只读寄存器 RO 个数	0	保持寄存器 RW 个数	0
	线圈寄存器 DO 地址	0	离散寄存器 DI 地址	0	只读寄存器 RO 地址	0	保持寄存器 RW 地址	0
网络从站寄存器 5:	线圈寄存器 DO 个数	0	离散寄存器 DI 个数	0	只读寄存器 RO 个数	0	保持寄存器 RW 个数	0
	线圈寄存器 DO 地址	0	离散寄存器 DI 地址	0	只读寄存器 RO 地址	0	保持寄存器 RW 地址	0
网络从站寄存器 6:	线圈寄存器 DO 个数	0	离散寄存器 DI 个数	0	只读寄存器 RO 个数	0	保持寄存器 RW 个数	0
	线圈寄存器 DO 地址	0	离散寄存器 DI 地址	0	只读寄存器 RO 地址	0	保持寄存器 RW 地址	0
网络从站寄存器 7:	线圈寄存器 DO 个数	0	离散寄存器 DI 个数	0	只读寄存器 RO 个数	0	保持寄存器 RW 个数	0
	线圈寄存器 DO 地址	0	离散寄存器 DI 地址	0	只读寄存器 RO 地址	0	保持寄存器 RW 地址	0
网络从站寄存器 8:	线圈寄存器 DO 个数	0	离散寄存器 DI 个数	0	只读寄存器 RO 个数	0	保持寄存器 RW 个数	0
	线圈寄存器 DO 地址	0	离散寄存器 DI 地址	0	只读寄存器 RO 地址	0	保持寄存器 RW 地址	0
系统总寄存器:	线圈寄存器 DO 个数	16	离散寄存器 DI 个数	16	只读寄存器 RO 个数	0	保持寄存器 RW 个数	0
	线圈寄存器 DO 地址	0	离散寄存器 DI 地址	0	只读寄存器 RO 地址	0	保持寄存器 RW 地址	0

Просмотр данных ведущего/ведомых сетевых модулей

1) Адреса DO, DI, RO и RW регистров соиl показывают отображённые адреса области чтения/записи данных для самого сетевого ведущего и для каждого соответствующего сетевого ведомого.

2) После завершения сетевой конфигурации одного сетевого ведущего и одного или нескольких сетевых ведомых этот пункт отображает одинаковые данные как при просмотре с сетевого ведущего, так и при просмотре с любого сетевого ведомого.

6. Описание адресов регистров

6.1 Адреса дискретных входов/выходов

Название	Соответствующий адрес PLC	Соответствующий адрес Modbus	Поддерживаемый код функции
Входные каналы 1-16	10001-10016	0x0000-0x000F	0x02
Выходные каналы 1-16	00001-00016	0x0000-0x000F	0x01, 0x05, 0x0F

6.2 Адреса аналоговых входов, температуры и взвешивания

Соответствующий адрес PLC	Соответствующий адрес Modbus (слово)	Поддерживаемый код функции
30001-3XXXX	0x0000-0xFFFF	0x04

6.3 Адреса аналоговых выходов

Соответствующий адрес PLC	Соответствующий адрес Modbus (слово)	Поддерживаемый код функции
---------------------------	--------------------------------------	----------------------------

40001-4XXXX	0x0000-0xFFFF	0x03, 0x06, 0x10
-------------	---------------	------------------

Примечания:

- Адреса выше являются адресами одного модуля. Если используется функция расширения Ethernet, адреса модулей автоматически располагаются последовательно и могут быть просмотрены на Web-странице.
- Один канал весового модуля занимает два слова.

История изменений

Версия	Дата изменения	Описание изменения	Ответственный
1.0	2024-05-08	Первоначальная версия	Zhang
1.1	2025-04-18	Добавлены модели	Zhang
1.2	2025-09-18	Добавлены модели	Zhang
1.3	2026-02-05	Добавлены модели	Zhang

О компании

Пункт	Данные
Название компании	Dongguan AMSAMOTION Automation Technology Co., Ltd.
Официальный сайт	www.amsamotion.com
Техническая поддержка	4001-522-518, нажмите 1
E-mail компании	sale@amsamotion.com
Адрес компании	Building 1, Yonglida Industrial Park, No. 1 Xinwen Third Street, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China



Официальный аккаунт WeChat и официальный аккаунт Douyin

Примечание к переводу: Этот русский документ подготовлен на основе китайского руководства MT3A Series Product User Manual версии 1.3. Названия изделий, диапазоны регистров, IP-адреса, электрические параметры и идентификаторы моделей сохранены как в исходном руководстве.