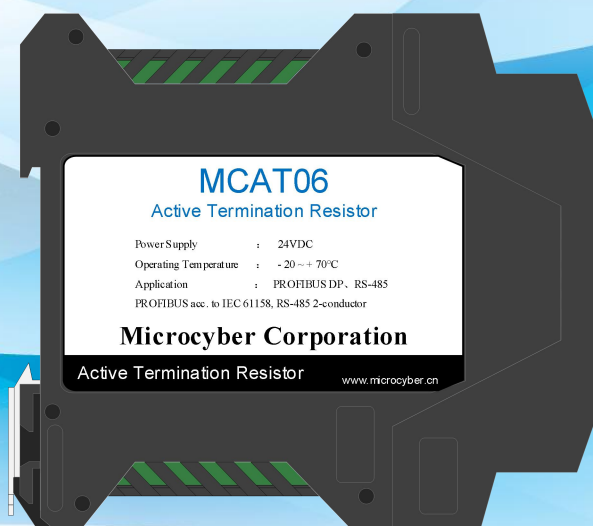




MCAT06

Активное терминальное сопротивление DP

Руководство пользователя



Предупреждение

1. Пожалуйста, не снимайте и не устанавливайте шлюз наугад.
2. Пожалуйста, проверьте, соответствует ли мощность шлюза требованиям к мощности в руководстве пользователя.

Версия: В 1 .1

Отказ от ответственности

Содержимое данного руководства было проверено для подтверждения соответствия описанного аппаратного и программного обеспечения. Поскольку ошибку нельзя полностью исключить, нет гарантии абсолютной согласованности. Тем не менее, мы будем регулярно проверять данные в этом руководстве и вносить необходимые исправления в последующие версии. Любые предложения по улучшению приветствуются.

Корпорация Микрокибер, 2021

Технические данные меняются в любое время

Введение компании

Корпорация Microcyber, созданная как высокотехнологичное предприятие Шэньянским институтом автоматизации Китайской академии наук, в основном занимается передовыми промышленными системами управления, оборудованием, инструментами и микросхемами для решений по управлению промышленными процессами в исследованиях, разработках, производстве и применении. Microcyber выполняет ряд ключевых национальных научно-технических задач и проект «863», национальные научно-технические программы для разработки интеллектуального производственного оборудования и является подразделением поддержки строительства национального центра инженерных исследований системы управления сетью.

Корпорация Microcyber успешно разработала первый мастер-стек протоколов fieldbus, сертифицированный на международном уровне, первый прибор fieldbus, сертифицированный на национальном уровне, и первый сертифицированный в Германии прибор безопасности TÜV в Китае. Он совместно с другими подразделениями разработал первый отечественный промышленный стандарт протокола Ethernet EPA, первый промышленный стандарт протокола беспроводной связи WIA-PA и стал международным стандартом IEC. Продукция и технологии Microcyber Corporation завоевали две национальные вторые премии за научно-технический прогресс, одну национальную награду за научно-технические изобретения, одну первую премию за научно-технический прогресс Китайской академии наук и одну первую премию за научно-технический прогресс провинции Ляонин. Emerson США, Великобритания Rotork, Великобритания и другие ведущие предприятия внедрили ключевые технологии или компоненты в свою продукцию и успешно завершили более 200 крупномасштабных проектов по автоматизации.

Microcyber является членом FF, членом HART и членом Национальной организации Profibus (PNO).

Компания Microcyber прошла сертификацию системы качества ISO 9001:2008 и сертификацию системы качества ISO/TS16949 для автомобильной промышленности. Мы заложили прочную основу для предпринимательства и устойчивого развития компании благодаря отличной команде R & D, богатому опыту в области проектирования и внедрения систем автоматизации, лидирующим в отрасли продуктам, огромной рыночной сети и отличной корпоративной культуре.

Поддержание идеала сотрудника, создание потребительской ценности и содействие развитию предприятия .

Содержание

Глава 1	Обзор	1
1.1	Размер (единица измерения: мм)	1
1.2	Структура	1
Глава 2	Установка	3
2.1	Установка DIN-направляющей	3
2.2	Инструкции по подключению	3
2.2.1	Клемма питания	3
2.2.2	Автовокзал	3
2.2.3	Светодиодный индикатор	3
2.2.4	Коммутатор терминала	4
2.2.5	Интерфейс программирования PROFIBUS	4
Глава 3	Пример подключения	5
3.1	Работа с терминалом	5
3.2	Доступ к программированию	5
Глава 4	Технические характеристики	7
4.1	Основной параметр	7
4.2	Индекс производительности	7
4.3	Физические характеристики	7

Chapter 1 Обзор

MCAT06 — активное терминальное сопротивление для PROFIBUS DP и RS-485 .
Используйте MCAT06, чтобы разделить PROFIBUS и другие 2-линейные сети RS-485 непосредственно на конце шины. Это обеспечивает безопасную связь, даже если шинное устройство подключено/отключено во время работы.

1.1 Измерение (единица измерения: мм)

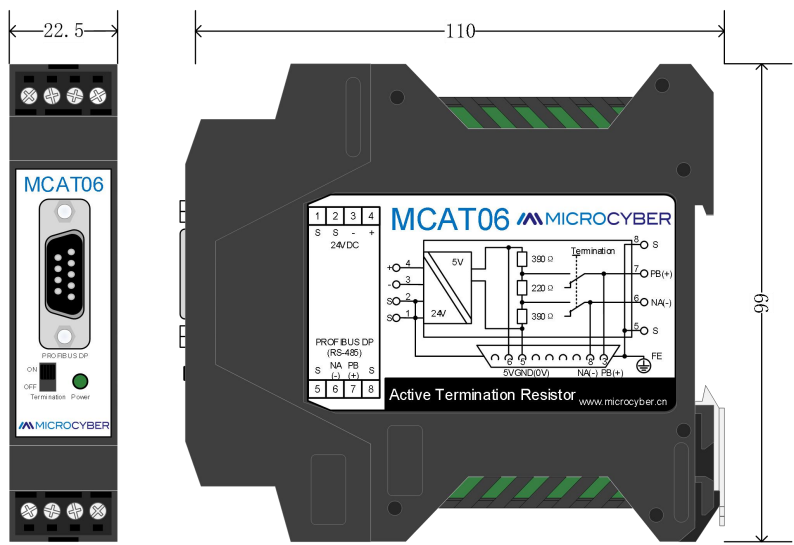


Рисунок 1 . 1 Сопротивление активной клеммы DP Внешний размер (единица измерения : мм)

1.2 Состав

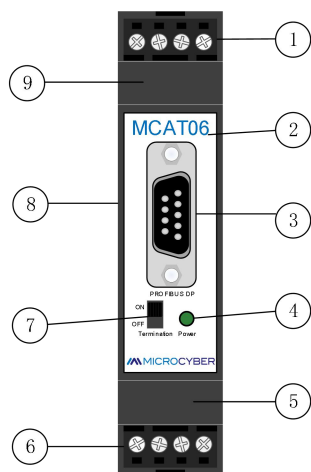


Рисунок 1 . 2 Структурная схема активного терминального сопротивления DP всей машины

1	Терминал питания	2	Падовая оклейка	3	Интерфейс программирования PROFIBUS
---	------------------	---	-----------------	---	-------------------------------------

4	Индикатор питания	5	Крышка нижней клеммы	6	Автобусный парк
7	Коммутатор терминала	8	Моноблок	9	Крышка верхней клеммы

Chapter 2 Монтаж

2.1 Установка DIN-рейки

Размер сопротивления активной клеммы MCAT06 DP составляет 99×22,5×114,5 мм и поддерживает стандартную установку на DIN-рейку.

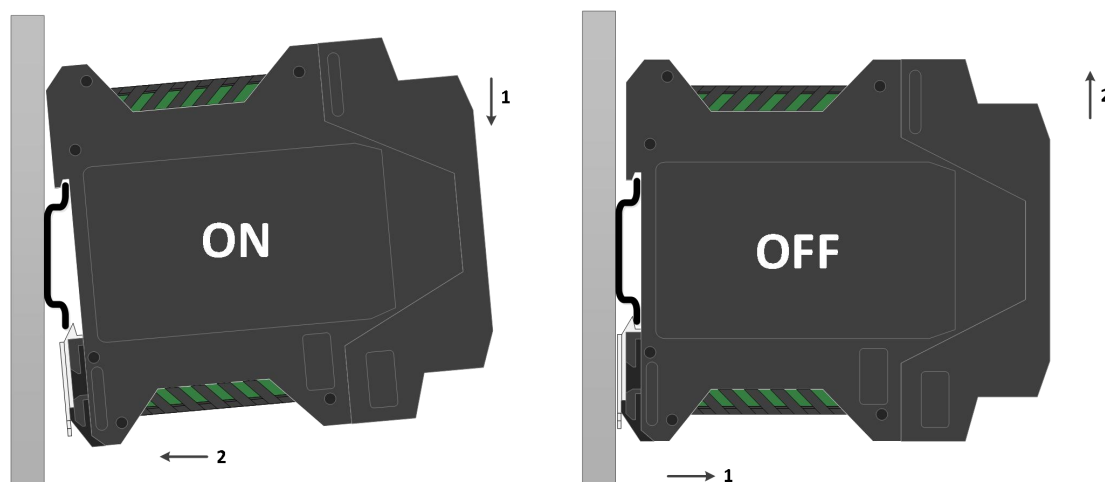


Рисунок 2 . 1 Схематическая диаграмма установки активного терминального сопротивления DP на направляющей DIN-рейки

2.2 Инструкции по подключению

2.2.1 Терминал питания

Клеммные колодки	Знак	Подробное описание
	1C	Заземление
	2C	Заземление
	3-	Минусовая клемма источника питания 24 В
	4+	Положительная клемма источника питания 24 В

2.2.2 Автобусный парк

Клеммные колодки	Знак	Подробное описание
	5C	Заземление
	6 -	Сигнал PROFIBUS DP Клемма А
	7+	Клемма В сигнала PROFIBUS DP
	8C	Заземление

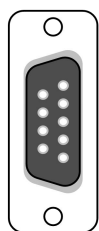
2.2.3 Светодиодный индикатор

ВЕЛ	Знак	Подробное описание
	ВЛАСТЬ	Индикатор питания, обычно горит после включения

2.2.4 Коммутатор терминала

Коммутируемый переключатель	Знак	Подробное описание
	НА	Терминал активирован
	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	Терминал не активирован

2.2.5 Интерфейс программирования PROFIBUS



НЕТ.	Знак	Подробное описание
1- 2	Северная Каролина	Нет булавки
3	ПБ (+)	Подключите шину DP PB или сеть RS-485.
4	Северная Каролина	Нет булавки
5	+ 5 В	Положительная клемма постоянного тока 5 В
6	Земля (0 В)	Отрицательная клемма постоянного тока 5 В
7	Северная Каролина	Нет булавки
8	Н/Д (-)	Подключитесь к шине DP NA или отрицательному концу сети RS-485.
9	Северная Каролина	Нет булавки

Chapter 3 Пример подключения

3.1 Работа терминала _ _

В оборудовании динамической шины MCAT06 обеспечивает безопасное подключение шинных клемм. Интегрируйте MCAT06 в шинную систему в качестве последнего устройства. Перевод переключателя «Терминация» в положение «ВКЛ».

(Активация терминала)

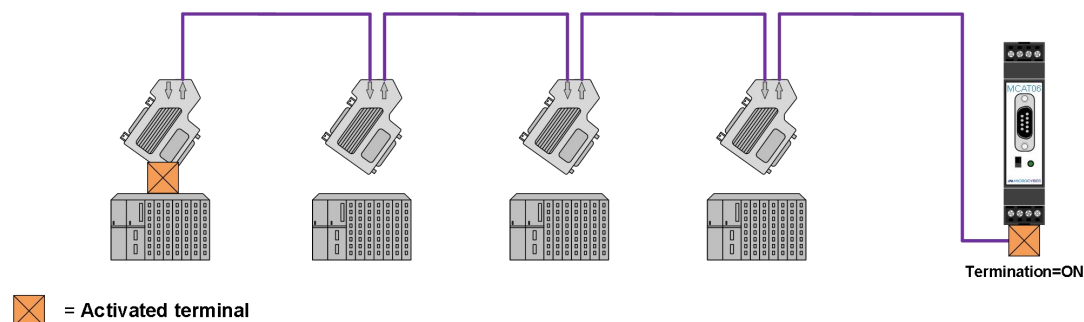


Рисунок 3 . 1 Пример подключения Рисунок 1

3.2 Доступ к программированию

MCAT06 можно использовать в качестве интерфейса программирования. Таким образом, могут поддерживаться активные и пассивные устройства программирования. Интегрируйте MCAT06 в шинную систему в качестве фиксированного интерфейса. Убедитесь, что переключатель «Терминация» находится в положении «ВЫКЛ». (Терминал не активирован)

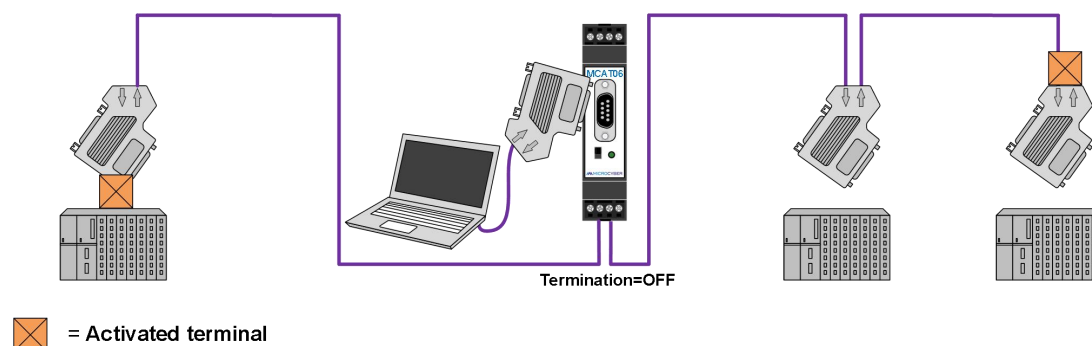


Рисунок 3 . 2 Пример подключения Рисунок 2

ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте интерфейс программирования PROFIBUS. В противном случае качество сигнала непрерывной шины ухудшается.

Оборудование не должно использоваться для оценки диагностических измерений. Линия ответвления будет искажать результаты измерений.

Chapter 4 Технические характеристики

4.1 Существенный параметр

Напряжение питания	24 В постоянного тока ($\pm 20\%$)
Применять	Сеть PROFIBUS DP и RS-485 PROFIBUS соответствует стандартам IEC 61158, RS-485 и 2 линейным
Рабочая температура	$-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	$-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
Диапазон влажности	5% ~ 95% относительной влажности

4.2 Индекс производительности _ _

Степень защиты	Уровень защиты корпуса достигает IP20.
Электромагнитная совместимость	Соответствие требованиям электромагнитной совместимости для GB/T 18268.1-2010 <i>Сопротивление измерительного, контрольного и лабораторного оборудования на промышленных объектах, часть 1: Общие требования</i>

4.3 Физические характеристики

Масса	0,2 кг
Конструкционный материал	Моноблок: ABS; Клип: POM; Покрытие: полиэфирно-эпоксидная смола .



Корпорация Микрокибер

<http://www.microcybers.com>

Добавить : 17-8 Wensu Street, Hunnan New District, Shenyang, China 110179

Тел .: 0086-24-31217278 / 31217280

Факс : 0086-24-31217293

Электронная почта : sales@microcyber.cn