



MCAFD4

Активный распределитель полевой шины Руководство пользователя



Предупреждение

1. Не снимайте и не устанавливайте компоненты случайным образом.
2. Пожалуйста, проверьте, соответствует ли мощность запросу мощности в руководстве пользователя.

Версия: V2.1

Отказ от ответственности

Мы проверили содержание этой публикации, чтобы обеспечить соответствие описанному аппаратному и программному обеспечению. Поскольку дисперсию нельзя полностью исключить, мы не можем гарантировать полную согласованность. Тем не менее, информация в этой публикации регулярно пересматривается, и любые необходимые исправления включаются в последующие издания.

Корпорация Микрокибер 2019

Технические данные могут измениться в любое время.

О нас

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», а также имеет сетевой центр инженерных исследований систем управления в провинции Ляонин.

Компания Microcyber успешно разработала первый отечественный основной стек протоколов fieldbus, прошедший международную сертификацию, первый прибор fieldbus, прошедший национальную сертификацию, и первый отечественный прибор безопасности, прошедший сертификацию TÜV Германии. Сформулированы первый отечественный промышленный стандарт протокола Ethernet EPA и первый промышленный стандарт протокола беспроводной связи WIA-PA, которые стали международным стандартом IEC.

Продукты и технологии Microcyber завоевали две вторые премии за национальный научно-технический прогресс, одну национальную премию за научно-технические изобретения, одну первую премию за научно-технический прогресс Китайской академии наук, одну первую премию за научно-технический прогресс провинции Ляонин. Провинция. Продукция экспортируется в развитые страны, такие как Европа и Америка. Ведущие предприятия отрасли, такие как Emerson в США, Rotork в Великобритании и Bifold в Великобритании, внедрили ключевые технологии или ключевые отделы Microcyber в свои продукты и успешно завершили более 200 крупномасштабных проектов по автоматизации.

Microcyber является членом FF, членом HART и членом Национальной организации Profibus (PNO). Microcyber проходит аутентификацию системы качества ISO 9001: 2008 и сертификацию системы качества ISO / TS16949 для автомобильной промышленности. Отличная команда R & D, богатый опыт проектирования и внедрения систем автоматизации, ведущие в отрасли продукты, огромная рыночная сеть, отличная корпоративная культура - все это заложило прочную основу для предпринимательства и устойчивого развития компании.

Неся идеалы сотрудников, создавая ценность для клиентов и способствуя развитию предприятия.

Обзор

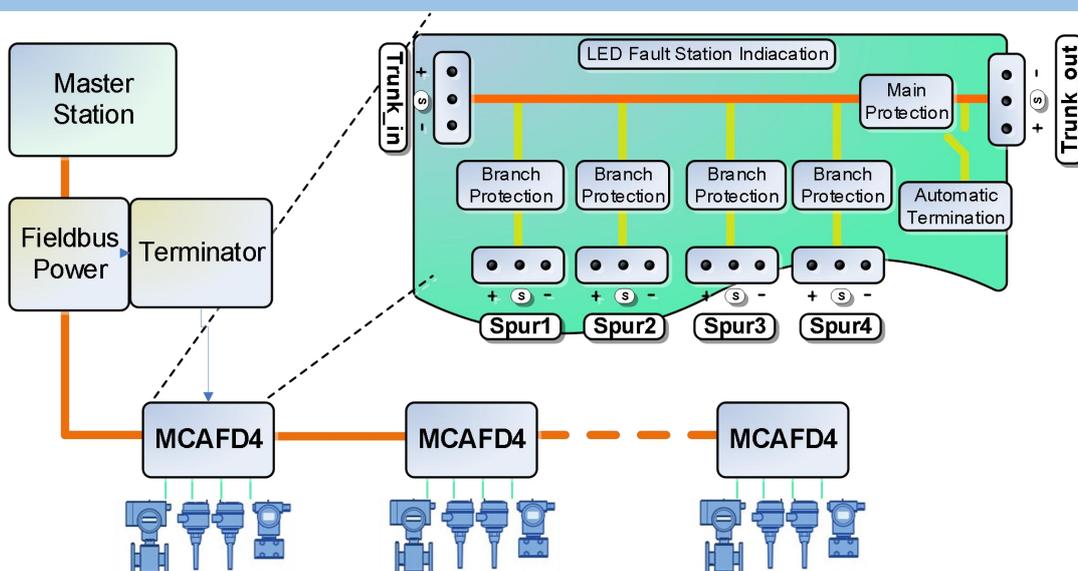
приложений полевой шины FF H1 и PROFIBUS PA. Через распределитель полевые устройства используют топологию главной ветви для подключения системы. Каждый распределитель имеет четыре ответвления. Имеется встроенный автоматический шинный терминал. Индикатор может быстро диагностировать состояние короткого замыкания основной линии и ответвления, изолировать неисправность. Раздел автоматически. Множественная функция защиты дистрибьютора может обеспечить безопасную работу системы.



Особенность

- Защита от короткого замыкания, перегрузки для основной линии и ответвления
- Подходит для FOUNDATION Fieldbus H1 и PROFIBUS PA
- Диагностика неисправности светодиодного индикатора
- Автоматический автовокзал
- Защита от обратного подключения
- Автоматическая изоляция порта неисправности
- Класс защиты IP67

Схема подключения системы



Технический индекс

Потребляемая мощность

- Потери тока холостого хода <10 мА
- Потребляемая мощность <180 мВт

Основная линия

- Количество электрических разъемов 2
- Электрические разъемы M16*1,5
- Диаметр кабеля 4~9мм
- терминалы Клемма для печатной платы винтового типа (3 контакта)
- Входное напряжение шины 10 ~ 32 В постоянного тока
- Основная линия макс. выходной ток 1А
- Падение напряжения в сети <0,3 В
- Автоматическая терминация шин √

Железнодорожная ветка

- Количество электрических разъемов 4
- Количество подключаемых полевых устройств 4
- Электрические разъемы M16*1,5
- Диаметр кабеля 4~9мм
- Терминалы Клемма для печатной платы винтового типа (3 контакта)
- Выходное напряжение ответвления 9 ~ 31 В постоянного тока
- Максимальный выходной ток филиала 60 мА
- Ток защиты от короткого замыкания <300 мкА
- Падение давления в магистрали и ответвлении <1 В

Интерфейс

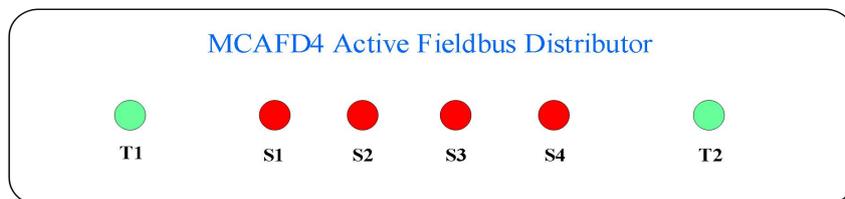
- PROFIBUS PA √
- Фундаментальная полевая шина H1 √

Характеристики окружающей среды

- Рабочая Температура -40 °C ~ +85 °C
- Температура хранения -40 °C ~ +85 °C
- Относительная влажность 5% относительной влажности ~ 95% относительной влажности
- Степень защиты IP67
- Размеры Ш x В x Г (мм) 125*57*80 (без электрического разъема)
- Масса 600г

Установка и подключение

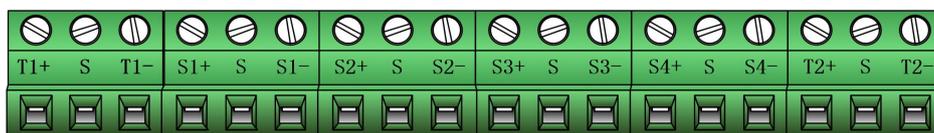
Светодиодный индикатор активного распределителя полевой шины MCFD4



Порт	Светодиодная индикация	Значение	Решение
T1-T2	Зеленый	Основное соединение нормальное Шинный терминал неактивен (T2 зеленый)	—
	Красный	Основное короткое замыкание	Поиск неисправностей
	Выключить свет	Основная линия без доступа Обратный доступ к основной линии Шинный терминал активирован (T2 выключен)	Правильная проводка

Порт	Светодиодный дисплей	Значение	Решение
C1-C4	Зеленый	Соединение ответвления нормальное	—
	Красный	Короткое замыкание ответвления	Поиск неисправностей
	Выключить свет	Доступ к основной линии Обратный доступ к основной линии	Правильная проводка

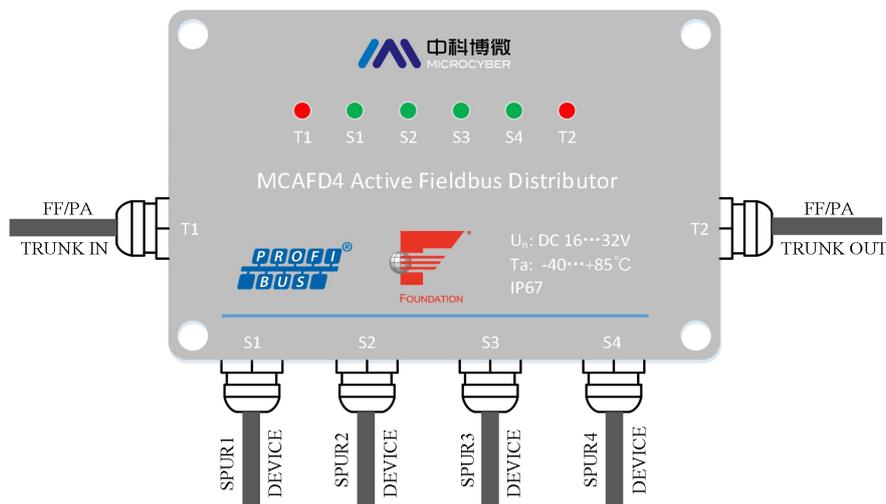
Клеммное распределение активного распределителя полевой шины MCFD4



Связь	Терминал	Распределение
T1-T2	+	Корректировка данных
	S	Экранированный провод
	-	Строка данных отрицательная
C1-C4	+	Линия данных положительная

	полевых устройств	C -	Экранированный провод Строка данных отрицательная
--	-------------------	--------	--

Клеммное распределение активного распределителя полевой шины MCFD4



1. Подключите шину через T1 и T2, T1 для входа шины, T2 для выхода шины и подключите устройства полевой шины ответвлениями от S1 до S4.
2. Откройте крышку активного распределителя полевой шины и установите распределитель на ровную поверхность или на направляющую, чтобы обеспечить свободное пространство 60 мм сзади слева от распределителя и под ним.
3. Отвинтите электрический разъем, пропустите кабель полевой шины через сальник электрического разъема и накрутите кабель на соответствующую клемму, чтобы обеспечить правильную полярность подключения.
4. Закройте крышку активного распределителя полевой шины, затяните фиксирующий винт.
5. Используйте заглушку для герметизации неиспользуемого кабельного ввода, чтобы обеспечить класс защиты IP67.



Корпорация Микрокибер

<http://www.microcybers.com>

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

Тел : 0086-24-31217278 / 31217280

Факс: 0086-24-31217293

Электронная почта: sales@microcyber.cn