

Микросхемы контроллеров связи HT1200M



Контроллер связи HART

Коммуникационный контроллер HT1200M — это однокристалльный контроллер с низким энергопотреблением, обладающий полной собственной интеллектуальной собственностью и прошедший локализацию в Китае (100 %). В сочетании с внешними пассивными компонентами он обеспечивает все функции, необходимые для соответствия требованиям физического уровня протокола HART, включая модуляцию, демодуляцию, входную фильтрацию, обнаружение несущей и формирование выходного сигнала. Широко применяется в различных устройствах: датчиках, интеллектуальных измерительных приборах и контрольно-измерительной аппаратуре.



Особенности продукта

- ❖ **Простой и удобный дизайн:** Интегрируя полнофункциональный модем FSK, соответствующий требованиям HART, он не требует сложной разработки, а лишь нескольких внешних компонентов, что позволяет быстро реализовать связь HART, значительно упрощая разработку и снижая производственные затраты.
- ❖ **Гибкая и разнообразная конфигурация:** Поддерживает множество методов конфигурации тактовой частоты, позволяя использовать как внешний кварцевый резонатор, так и внешний вход тактового сигнала, гибко адаптируясь к требованиям проектирования в различных сценариях и повышая совместимость и гибкость применения продукта.
- ❖ **Промышленный надежный дизайн:** Разработанный в соответствии со стандартами промышленного класса, он работает в диапазоне температур от -40°C до +85°C, обеспечивая стабильную работу в различных суровых промышленных условиях и гарантируя непрерывную и надежную работу микросхемы в сложных условиях эксплуатации.
- ❖ **Надежный контроль над собственной интеллектуальной собственностью:** Контроллер обладает полностью независимыми правами интеллектуальной собственности, весь процесс от производства пластин до упаковки и тестирования завершается на территории страны. Это эффективно снижает риски в цепочке поставок и обеспечивает стабильную доступность чипов и контролируемость поставок.
- ❖ **Широкая совместимость по напряжению:** Поддерживая широкий рабочий диапазон 3,3–5 В, чип адаптируется к различным промышленным источникам питания, устраняя необходимость в дополнительных схемах преобразования напряжения и улучшая совместимость и удобство.
- ❖ **Широкий выбор типов корпусов:** Поддерживая корпуса LQFP32 и QFN32, он предлагает гибкие возможности выбора для различных конструкций продуктов и ограничений по пространству, что делает его подходящим для широкого спектра применений.

Для получения дополнительной информации посетите <https://microcybers.ru/>

или менеджер по продажам, отвечающий за местный регион

Преподобный АА

