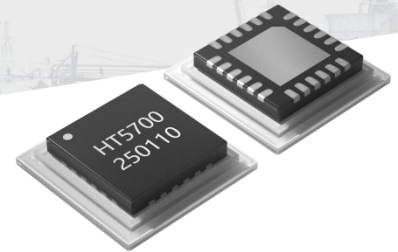


Микросхемы контроллеров связи HT5700



Контроллер связи HART с низким энергопотреблением

Контроллер HT5700 представляет собой одночиповый контроллер с низким энергопотреблением, обладающий полными правами интеллектуальной собственности 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, фильтрацию на входе, обнаружение несущей и формирование сигнала на выходе. Он широко используется в различных устройствах, таких как датчики, интеллектуальные измерительные приборы и контрольно-измерительная аппаратура.



Особенности продукта

- ❖ **Простой и удобный дизайн:** Интеграция полнофункционального модема FSK, соответствующего стандарту HART, не требует сложной разработки, а лишь нескольких внешних компонентов для быстрого достижения связи HART, что значительно снижает затраты на НИОКР и производство.
- ❖ **Гибкая и разнообразная конфигурация:** Поддерживая гибкие параметры настройки тактовой частоты, включая внешний кварцевый резонатор, встроенный генератор или вход внешней тактовой частоты, устройство адаптируется к различным потребностям проектирования и повышает гибкость применения.
- ❖ **Промышленный надежный дизайн:** Разработанный в соответствии со стандартами промышленного класса, он работает в диапазоне температур от -40°C до $+125^{\circ}\text{C}$, что делает его пригодным для суровых промышленных условий, таких как высокие и низкие температуры, обеспечивая стабильную работу кристалла в различных сложных сценариях.
- ❖ **Надежный контроль над проприетарной интеллектуальной собственностью:** Контроллер обладает полностью независимыми правами на интеллектуальную собственность, весь процесс от производства пластин до упаковки и тестирования осуществляется внутри страны. Это эффективно снижает риски в цепочке поставок и обеспечивает стабильную доступность чипов и контролируемость поставок.
- ❖ **Широкая совместимость с напряжением:** Поддерживая широкий рабочий диапазон от 2,7 В до 5 В, микросхема адаптируется к различным промышленным источникам питания, устраняя необходимость в дополнительных схемах преобразования напряжения и повышая совместимость и удобство.
- ❖ **Возможность управления мощным сигналом:** Контроллер оснащен выходным модулем HART с буферизацией и высокой выходной мощностью, что позволяет напрямую подключать соответствующие нагрузки без необходимости использования дополнительных буферных схем. Это упрощает процесс проектирования и повышает стабильность системы.

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

или менеджер по продажам, отвечающий за местный регион

Преподобный АА