



Электронный ключ Touch Memory DS1990A



Электронный ключ Touch Memory DS1990A представляет собой носитель данных для автоматической идентификации уникального кода и является пассивным элементом, то есть не имеет внутреннего источника питания.

Ключ выполнен в прочном корпусе MicroCap с высокой стойкостью к внешним воздействиям (загрязнения, повышенная влажность и удары).

В постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) при изготовлении лазером записывается 64-разрядный код, который состоит из 48-разрядного уникального серийного номера, 8-разрядного кода семейства и 8-разрядной контрольной суммы.

Доступ к внутренней памяти DS1990A осуществляется по одной шине данных через интерфейс 1-Wire компании Dallas. Питание микросхема получает из этого же проводника, заряжая внутренний конденсатор в моменты, когда на шине нет обмена данными.

Протокол 1-Wire определяет условия изменения состояний шины и временные интервалы при синхронизации по срезам синхроимпульсов управляющего устройства. Считывание и запись данных осуществляется младшим значащим битом вперед.

Информация записывается и считывается из памяти ключа путем касания считывающего устройства. Процесс считывания включает в себя инициализацию устройства и идентификацию информации из ПЗУ. Скорость обмена достаточна для обеспечения передачи данных в момент касания контактного устройства.

Особенности:

- Уникальный 48 битный номер
- Дешевый электронный ключ для систем контроля доступа
- 8 бит CRC для контроля данных
- Считывание менее чем за 5 мс
- Рабочий температурный диапазон от -40°C до +85°C
- Мгновенная цифровая идентификация и передача информации при контакте
- Все электронные ключи уникальны, сделать дубликат невозможно
- Ключи имеют свой уникальный номер, который никогда не повторяется