

iButton Dallas DS1971

Спецификация v1.0
2016-10-21



- Радиус 8 мм, ширина 3,1 мм
- 256-bit EEPROM
- Основан на протоколе 1-Wire
- Устойчивый к грязи, влаге, ударам.

Техническая спецификация

Напряжение считывания/записи	2,8V – 6,0 V DC
Рабочая температура	-40°C ~ +85°C
¹ EEPROM	256-bit
² Регистрационный номер	64-bit
Скорость цифрового сигнала	16.3kbps

¹ЭСППЗУ – Электрически стираемое перепрограммируемое постоянное запоминающее устройство.

² 8-bit код производителя + 48-bit серийный номер + 8-bit CRC тестер.

Физические свойства

Радиус, мм	8
Ширина, мм	3,1
Корпус	Нержавеющая сталь

Описание iButton

DS1971 256-bit EEPROM iButton - это ударостойкий носитель информации, который определяет и записывает важную информацию о продукте или человеке к которому он привязан. Эта информация достижима с минимальным набором оборудования. Например: один контакт порта микроконтроллера и контакт массы. Модель DS1971 состоит из заводской лазерной записи регистрационного номера, в который входит: уникальный 48-bit серийный номер, 8-bit CRC, и 8-bit код производителя (14H), плюс 256 bits EEPROM. Напряжение для считывания и записи DS1971 извлекается полностью из линии коммуникации 1-Wire. Данные передаются серийно через протокол 1-Wire, который требует только один контакт данных и провода массы. Заводская лазерная запись 48-bit серийного номера в каждом носителе DS1971 предоставляет гарантию уникальной идентификации, что позволяет полную прослеживаемость. Его компактная, кнопка-образная форма само устанавливается с круговым считывателем. Это позволяет использование носителя DS1971 автоматическим оборудованием либо человеком-оператором. Применение включает в себя: слежка процесса работы, электронные передвижения, управление доступом и хранение констант калибровки.

Легальная информация

Copyright © 2016 Ruptela. Все права защищены. Воспроизведение, передача, распространение или хранение части или всего содержимого данного документа в любой форме без предварительного письменного разрешения Ruptela запрещено. Другие продукты и названия компаний, упомянутые в настоящем документе, являются торговыми марками или торговыми марками их соответствующих владельцев.

Контакты

Т. +370 5 272 65 70
П. info@ruptela.com
И. ruptela.com