

RFID транспондеры



Транспондеры, выполненные в виде самоклеящихся этикеток, различной конфигурации и размеров. Могут применяться в складском материально-техническом обеспечении, логистике и управлении цепочками поставок от производителя к потребителю, для маркировки (идентификации) имущества, документов, компакт дисков, библиотечных материалов и т.п.



- Рабочая частота: 13,56 МГц.
- Уникальный идентификационный номер: 64 бит.
- Объем пользовательской памяти: до 2048 бит.
- Наличие встроенной противокражной (EAS) функции.
- Количество циклов перезаписи: 100,000.
- Поставляются в рулонах от 3,000 шт.
- Размеры: 19×38 мм, 24×59 мм, 45×50 мм, 46×75 мм, 46×85 мм, 110×80 мм, 130×79 мм, Ø 40 мм.

Транспондеры, предназначенные для работы в промышленных приложениях, стойкие к химическому и температурному воздействию, повышенной влажности и давлению. Выполняются из высокопрочного пластика, имеют круглую и квадратную формы.



- Рабочая частота: 13,56 МГц.
- Уникальный идентификационный номер: 64 бит.
- Объем пользовательской памяти: от 384 бит.
- Способность выдерживать температуру до +200 °С при давлении до 2,5 бар.
- Размеры: Ø 22 мм, толщина 2,8 мм (круглый); 17×17 мм, толщина 1,75 мм (квадратный).

Транспондер, монтируемый на картон толщиной 2–10 мм.



- Рабочая частота: 870 МГц.
- Уникальный идентификационный номер: 64 бит.
- Объем пользовательской памяти: 2048 бит.
- Типовое расстояние чтения: до 2,3 м.
- Размеры: 100×14×3 мм³.

Транспондеры, предназначенные для работы на повышенных расстояниях. Данную группу продуктов представляют высокочастотные транспондеры, (пассивные и полупассивные) предназначенные для монтирования на различные предметы, включая металл, и обеспечивающие чтение информации на расстоянии свыше 5 метров. Полупассивные транспондеры позволяют дополнительно контролировать температуру, осуществляя выборки во времени.



- Рабочая частота: 870 МГц.
- Уникальный идентификационный номер: 64 бит.
- Объем пользовательской памяти: 2048 бит.
- Типовое расстояние чтения:
 - до 5,4 м (при непосредственном монтаже на металл);
 - до 4,0 м (при монтаже на картон толщиной 5 мм);
 - до 3,7 м (при монтаже на плексиглас толщиной 4 мм);
 - до 3,4 м (при монтаже на стекло толщиной 5 мм);
- Размеры: 235×15×8 мм³.

Полупассивный транспондер, контролирующий температуру, как функцию времени.



- Рабочая частота: 870 МГц.
 - Объем пользовательской памяти: 128 байт RAM или 128 байт Flash.
 - Типовое расстояние чтения: до 3,0 м.
 - Диапазон контролируемой температуры: 0–40 °С.
 - Время выборки: программируемое по умолчанию 6 сек (доступны различные интервалы);
 - Срок службы литиевой батареи: 3 года (типичное значение);
 - Размеры: 120×26×6 мм³.
- Типичная область применения — транспортирование и доставка лекарственных препаратов, пищевых продуктов, различных товаров и изделий, требующих при транспортировке непрерывного контроля температуры.
- В скором времени будут доступны версии транспондеров, позволяющих контролировать такие параметры, как влажность и давление.

RFID транспондеры

Бесконтактные карты персонализации представляют собой группу продуктов Proximity и Vicinity класса и предназначены для работы в системах управления доступом с повышенными требованиями к безопасности, в беспроводных системах транзакции и различных платежных приложениях, выполняя роль электронного кошелька.

- Рабочая частота: 125 кГц, 134,2 кГц, 13,56 МГц.
- Уникальный идентификационный номер: от 32 бит.
- Объем пользовательской памяти: до 2048 бит.
- Типовое расстояние чтения:
 - до 10 см для Proximity карт;
 - до 50 см для Vicinity карт.



Транспондеры специального назначения, представляют собой группу продуктов, предназначенных для работы в системах бесконтактной идентификации промышленного назначения. Выполняются в виде стеклянных капсул длиной 23, 32, 50 мм, диаметром 3,85 мм и 16 мм, в виде прочных цилиндров и дисков разной длины (до 120 мм) и диаметра (до 85 мм), изготовленных из специального состава, а также в виде модулей прямоугольной формы с отверстиями для монтажа.



- Рабочая частота: 125 кГц, 134,2 кГц, 2,45 ГГц.
- Соответствие протоколу/стандарту: ISO 18000-2.
- Уникальный идентификационный номер: 64 бит.
- Объем пользовательской памяти: до 1360 бит.
- Расстояние чтения: до 2 метров (для больших цилиндрических транспондеров) зависит от мощности радиочастотного сигнала, конфигурации антенны, типа транспондера и условий окружающей среды.