

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 10027

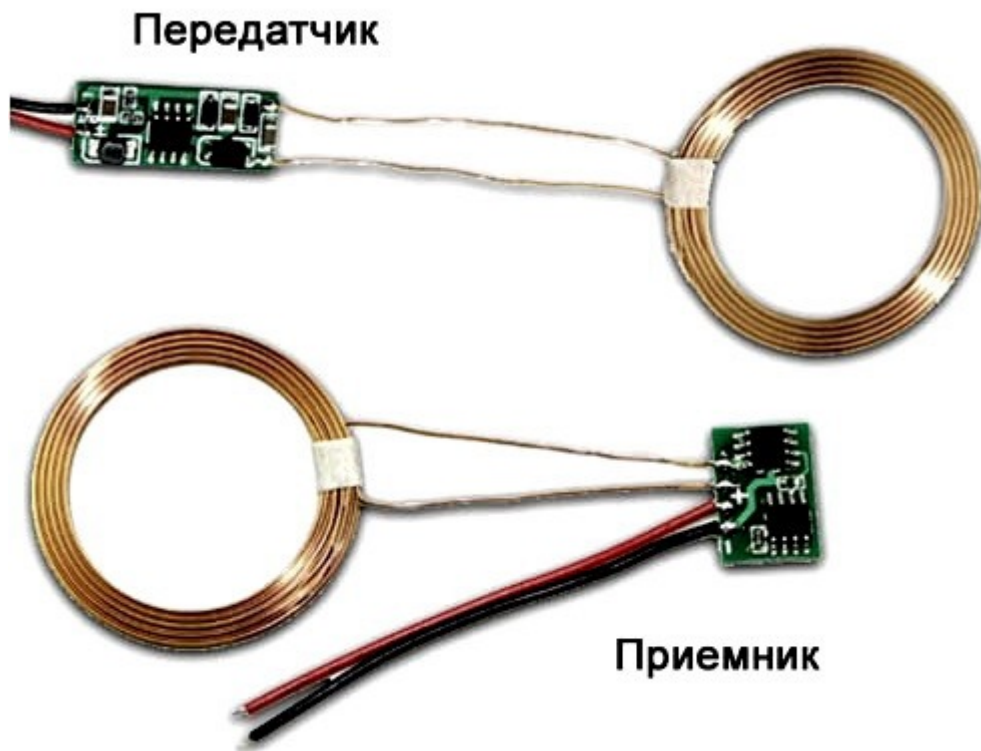
Цена в прайсе: 5699 тг.

Беспроводной модуль передачи электроэнергии



Беспроводное электричество стало известно с 1831 года, когда Майкл Фарадей открыл явление электромагнитной индукции. Он экспериментально установил, что меняющееся магнитное поле, порождаемое электрическим током, может индуцировать электрический ток в ином проводнике. Передатчик + приёмник беспроводного зарядного устройства работает от DC 5 ~ 12В.

Беспроводное электричество в буквальном смысле представляет передачу электрической энергии без проводов. Часто эту технологию сравнивают с передачей информации, к примеру, с Wi-Fi, сотовыми телефонами и радио. Беспроводная электроэнергия – это сравнительно новая и динамично развивающаяся технология. Сегодня разрабатываются методы, как безопасно и эффективно передавать на расстоянии энергию без перебоев. Технология основана на магнетизме и электромагнетизме и базируется на ряде простых принципов работы. В первую очередь это касается наличия в системе двух катушек.



Принцип работы:

- Система состоит из передатчика и приемника, генерирующих вместе переменное магнитное поле непостоянного тока.
- Это поле создает напряжение в катушке приемника, к примеру, для зарядки аккумулятора или питания мобильного устройства.
- При направлении электрического тока через провод вокруг кабеля появляется круговое магнитное поле.
- На мотке проволоки, куда не поступает электрический ток напрямую, начнет поступать электрический ток от первой катушки через магнитное поле, в том числе вторую катушку, обеспечивая индуктивную связь.

Подключение:

Источник тока подключается к передатчику с помощью двух проводов:

- черный - соединяется с "-" источника тока;
- красный - соединяется с "+" источника тока.

В качестве источника тока может использоваться как автономный источник (батарейки, аккумуляторы), так и внешний блок питания с параметрами 5-12 В и током до 1000 мА.

Нагрузка подключается к приемнику с помощью двух проводов:

- черный - соединяется с "-" нагрузки;
- красный - соединяется с "+" нагрузки.