

Пинцет вакуумный QUICK 381A

Инструкция по эксплуатации

Содержание

1	Общее описание	3
2	Технические характеристики	3
3	Особенности	3
4	Установка	3
5	Эксплуатация	4
6	Поиск и устранение неисправностей	4
7	Заменяемые детали	5
7.1	Замена предохранителя	5
7.2	Замена фильтрующей губки	5

1 Общее описание

Устройство предназначено для захвата и перемещения SMD-компонентов, микросхем, резисторов, конденсаторов, а также других миниатюрных компонентов и изделий.

Устройство отличается простотой эксплуатации. Благодаря встроенному воздушному насосу подключение к внешней пневматической системе не требуется.

После включения питания внутренняя обмотка под воздействием магнитного поля приводит в движение вибрирующий рычаг. Мембрана насоса попеременно всасывает и выпускает воздух, обеспечивая захват и освобождение перемещаемого объекта.

2 Технические характеристики

Параметр	Значение
Потребляемая мощность	15 Вт
Тип насоса	мембранный (диафрагменный)
Максимальное разрежение (всасывание)	0,06 МПа
Габаритные размеры	130 (Д) × 160 (Ш) × 110 (В) мм
Масса	около 1,9 кг
Присоски	6 × 1,2 мм; 8 × 1,2 мм
Головка иглы	16G, внутренний диаметр 1,10 мм / внешний диаметр 1,15 мм
Насадка иглы	BPN-15G / Big
Пружинная игла	2 пружинные иглы

3 Особенности

- Устройство позволяет легко захватывать SMD-компоненты, плоские микросхемы, резисторы, конденсаторы и другие миниатюрные компоненты или изделия.
- Встроенный воздушный насос — подключение к внешней пневматической системе не требуется.
- Управление при помощи педального выключателя способствует экономии электроэнергии и увеличению срока службы устройства.
- Вакуумное разрежение регулируется плавно; максимальное разрежение составляет 0,06 МПа.
- Конструкция предусматривает один вакуумный манипулятор; максимальная удерживаемая масса составляет до 120 г.
- Устройство изготовлено с применением материала, обеспечивающего отвод статического заряда, что повышает безопасность при работе с чувствительными компонентами.
- Вакуумные насадки и присоски могут использоваться совместно и являются взаимозаменяемыми.

4 Установка

ВНИМАНИЕ

Перед началом эксплуатации убедитесь, что напряжение источника питания соответствует напряжению, указанному на шильдике устройства.

1. Извлеките педальный выключатель. Вставьте двухконтактный металлический штекер в соответствующее двухконтактное металлическое гнездо на задней панели устройства.

Затяните фиксирующую гайку вручную, без применения инструмента.

2. Выберите подходящую вакуумную насадку и присоску в соответствии с типом и массой перемещаемого объекта.

3. Установите выбранную вакуумную насадку на вакуумный захват. При необходимости дополнительно установите присоску.

4. Подключите вилку сетевого кабеля к розетке.

5 Эксплуатация

1. Включите выключатель питания. Загорится индикаторная лампа.

2. Возьмите вакуумный захват в руку и расположите вакуумную насадку или присоску над объектом, который необходимо поднять.

3. Нажмите педальный выключатель. Устройство создаст вакуум, и объект будет захвачен.

4. Переместите захваченный объект в требуемое место, затем отпустите педальный выключатель.

5. Для изменения силы вакуумного захвата используйте регулятор вакуума на панели устройства.

При перемещении более тяжёлых объектов вакуумную насадку можно использовать совместно с присоской. Предусмотрено применение насадок различных размеров.

Подбор вакуумной насадки и присоски

Вакуумная насадка / присоска	Рекомендуемое применение
Прямая вакуумная насадка 0,7 мм	SMD-компоненты, микросхемы, резисторы, конденсаторы и другие миниатюрные компоненты или изделия
Прямая вакуумная насадка 1,45 мм	Малые микросхемы IC, 8–40 выводов
Прямая насадка 0,7 мм + присоска 6 мм	IC с 14 и более выводами
Прямая насадка 0,7 мм + присоска 7 мм	IC с 20 и более выводами
Прямая насадка 0,7 мм + присоска 8 мм	IC с 40 и более выводами
Прямая насадка 1,45 мм + присоска 8 мм	Электронные компоненты несколько большей массы
Прямая насадка 1,45 мм + присоска 10 мм	Максимальная удерживаемая масса — до 120 г

Для изогнутой вакуумной насадки комбинации с присосками и рекомендуемые типы компонентов аналогичны комбинациям для прямой вакуумной насадки.

6 Поиск и устранение неисправностей

Если вакуумный пинцет работает неправильно или сила всасывания снизилась, выполните следующие проверки.

1. Проверьте соединение силиконового соединителя

Убедитесь, что соединитель воздушной трубки подключён герметично и отсутствует утечка воздуха.

2. Проверьте состояние фильтрующего элемента (губчатого фильтра)

Если фильтрующий элемент загрязнён, замените его. Если снижение силы всасывания не связано с загрязнением фильтрующего элемента, возможно, неисправен насос.

7 Заменяемые детали

7.1 Замена предохранителя

1. Извлеките вилку сетевого кабеля из розетки.
2. При помощи отвёртки извлеките держатель предохранителя, расположенный на задней панели устройства.
3. Извлеките неисправный предохранитель и замените его новым.
4. Установите держатель предохранителя на место.

7.2 Замена фильтрующей губки

1. Снимите вакуумную насадку и извлеките фильтрующую губку.
2. Замените её новой.
3. Установите вакуумную насадку на место.