Полуавтоматическая паяльная машина 280 W WPM-141

Model No. WPM-141



SPECIFICATIONS

Модель	WPM-141
Напряжение	AC220 В / 110 В
Мощность	280 Вт
Давление воздуха	0,5-0,8 МПа
Производительность	800-1200 шт/ч
Размеры	810*510*460 мм (Д*Ш*В)
Контроль температуры	Постоянная температура
Материал пайки	Паяльная проволока
Угол пайки	90 градусов

WPM-141 — настольная полуавтоматическая паяльная машина, рассчитанная на одно соединение за цикл: провод или жила кабеля в клемму, штырь разъёма или кабельный наконечник. Головка пневматическая, припой подаётся проволокой, жало работает под фиксированным углом 90 градусов. Производительность 800-1200 шт/ч у машины 280 W при AC220V/110V и 0.5-0.8 MPa, габариты 810 x 510 x 460 mm.

Ручная пайка зависит от трёх параметров, которые оператор не удерживает постоянными: угол жала, время контакта и количество припоя в соединении. Здесь жало закреплено на каретке с пневмоходом, поэтому угол подвода и глубина задаются оснасткой. Проволока припоя подаётся двигателем в верхней части колонны заданной длиной за цикл, а цикл запускается педалью, так что обе руки остаются на изделии. Вентилятор с гибким воздуховодом направлен на соединение, чтобы припой застыл до снятия детали, — именно на этом этапе ручная пайка клеммы чаще всего деформируется.

По сравнению с WPM-121-AM модель 141 универсальна: принимает любую оснастку, изготовленную под неё, и загружается вручную при 800-1200 шт/ч, тогда как 121-AM предназначена для вилок USB A male с автоматической подачей и 1000-1400 шт/ч. По сравнению с WPM-904 модель 141 работает контактным жалом с проволочным припоем; 904 нагревает соединение токами высокой частоты за 0.3-0.6 s без касания жалом.

Основные особенности

1. 800-1200 шт/ч, примерно 3.0-4.5 s на соединение с учётом загрузки и съёма.

2. Жало 280 W с поддержанием постоянной температуры; угол 90 градусов задан креплением головки.

3. Подача проволочного припоя двигателем на колонне: заданная длина проволоки за цикл вместо ручной подачи.

4. Пневматический ход головки при давлении 0.5-0.8 MPa обеспечивает одинаковый ход и усилие прижима в каждом цикле.

5. Пуск с педали: цикл запускается ногой, обе руки остаются на проводе и разъёме.

6. Вентилятор с гибким воздуховодом направлен на соединение, поэтому припой застывает до выхода детали из оснастки.

Технические характеристики

Параметр	Характеристика
Модель	WPM-141
Тип машины	Полуавтоматическая паяльная машина
Напряжение	AC220V/110V
Мощность	280W
Давление воздуха	0.5-0.8 MPa
Производительность	800-1200 pcs/h
Угол пайки	90 градусов
Припой	Проволочный припой
Регулировка температуры	Постоянная температура
Габариты	810*510*460 mm (Д*Ш*В)

Области применения

— Соединения провод–клемма в подсборке жгутов: одна жила в латунную или лужёную клемму.

— Отводы разъёмов: пайка концов жил в корпуса вилок перед заливкой или сборкой.

— Внутренняя проводка бытовой техники, включая соединения термостатов, выключателей и выводов двигателей.

— Выводы датчиков и электромагнитов, где важна повторяемость, а не скорость.

— Пайка разъёмов аудио-, видео- и силовых кабелей в малых и средних партиях.

Product Images



FAQ

Какова производственная мощность полуавтоматической паяльной машины WPM-141?

WPM-141 разработана для высокоэффективного производства, обеспечивая стабильную производительность от 800 до 1200 штук в час. Это делает её идеальной для производства кабельных жгутов и других промышленных паяльных применений, требующих надежной пропускной способности.

Какие типы компонентов может паять WPM-141?

Эта машина специально разработана для точной пайки проводов и разъемов, включая такие применения, как пайка USB. Её полуавтоматическая работа обеспечивает стабильные, высококачественные соединения для различных типов разъемов, используемых в электронике и сборке кабелей.

Как технология высокочастотной сварки улучшает процесс пайки?

Технология высокочастотной (ВЧ) сварки обеспечивает быстрое, локализованное нагревание для чистого и прочного паяного соединения. Этот метод минимизирует термическое напряжение на компонентах, снижает окисление и обеспечивает равномерное течение припоя, что приводит к более высокой надежности и меньшему количеству дефектов при пайке проводов и разъемов.

Каковы ключевые технические характеристики и требования к питанию для WPM-141?

WPM-141 работает с системой постоянного контроля температуры, питается от блока мощностью 280 Вт. Она поддерживает двойное входное напряжение (AC220V или AC110V), обеспечивая гибкость для различных промышленных конфигураций электропитания. Эти функции гарантируют стабильную работу и энергоэффективность.

Почему WPM-141 подходит для нужд промышленного паяльного оборудования?

Благодаря сочетанию высокой производительности (800-1200 шт./ч), точности для деликатной пайки проводов и разъемов, а также надежных функций, таких как ВЧ-сварка и постоянный контроль температуры, WPM-141 снижает трудоемкость, улучшает стабильность соединений и повышает общую эффективность производства в промышленных условиях.