

Нагревательная платформа XIN HAO MAI

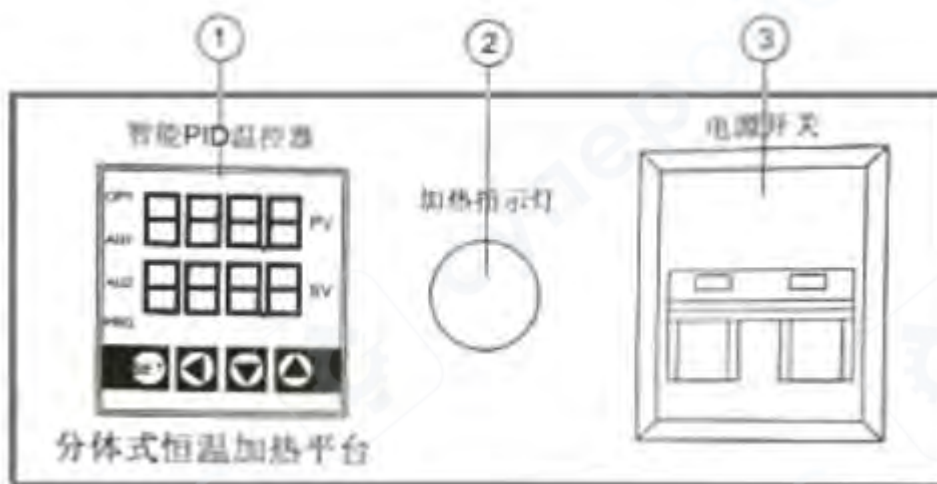
Руководство по эксплуатации

Содержание

1 Обзор панели	3
1.1 Первый вариант панели	3
1.2 Второй вариант панели	3
2 Установка температуры.....	4

1 Обзор панели

1.1 Первый вариант панели



1. Интеллектуальный PID-регулятор температуры:

Этот контроллер оснащён передовой функцией расчёта по PID-алгоритму, обеспечивающей управление без потерь, перерегулирования и колебаний. Точность составляет $0,1^{\circ}\text{C}$. Имеется функция автоматической настройки. PV — отображение температуры на нагревательной платформе, SV — отображение установленной нами температуры.

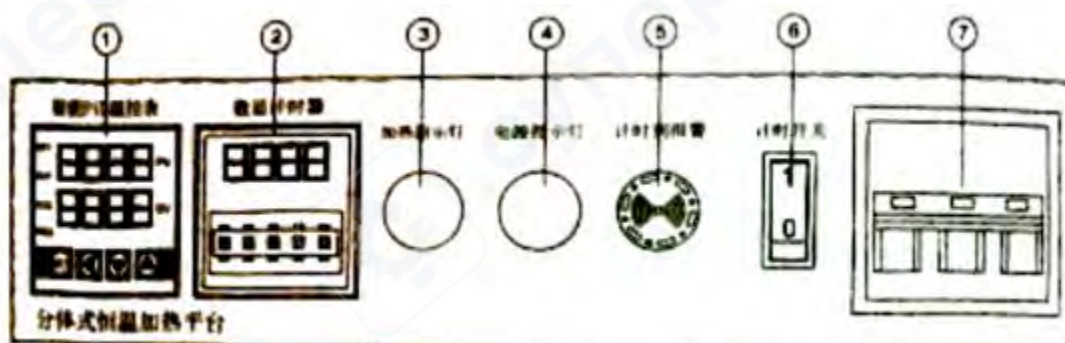
2. Индикатор нагрева:

Когда этот индикатор светится, это означает, что устройство находится во включенном рабочем состоянии. Мигающий индикатор означает, что устройство переходит в режим поддержания заданной температуры. Если индикатор не горит, нагревательный элемент обесточен.

3. Переключатель питания:

Переведите в верхнее положение для включения питания, в нижнее положение — для выключения. Некоторые двухполюсные автоматические выключатели снабжены защитой от короткого замыкания, перегрузки и превышения тока. При возникновении короткого замыкания или перегрузки по температуре выключатель автоматически отключит питание.

1.2 Второй вариант панели



1. Интеллектуальный PID-регулятор температуры

Этот контроллер оснащён передовой функцией расчёта по PID-алгоритму, обеспечивающей управление без потерь, перерегулирования и колебаний. Точность составляет $0,1^{\circ}\text{C}$. Имеется функция автоматической настройки. PV — отображение температуры на нагревательной платформе, SV — отображение установленной нами температуры.

2. Секундомер/Таймер

При включении питания этот таймер запускается автоматически. Пользователь может установить необходимое время в зависимости от особенностей продукта. Таймер можно настроить на часы (H), минуты (M) и секунды (S). По достижении установленного времени сработает звуковая и световая сигнализация. Обратите внимание: данный таймер служит только для оповещения и не управляет нагревом — нагрев продолжается в обычном режиме. Если вам необходимо отключить нагрев по истечении времени, обратитесь к обслуживающему персоналу.

3. Индикатор нагрева

Когда индикатор светится, это означает, что устройство работает. Мигающий индикатор означает, что устройство перешло в режим поддержания температуры. Если индикатор не горит, на нагревательной платформе отсутствует напряжение.

4. Индикатор питания

При подаче питания на устройство индикатор загорается. Переключатель питания не управляет этим индикатором; он показывает только подключение питания к устройству.

5. Сигнализация таймера

По завершении установленного времени будет подан звуковой и световой сигнал.

6. Переключатель таймера

Этот переключатель включает таймер. Если пользователю не требуется сигнализация по времени, данный переключатель можно оставить выключенным. Если требуется, включите для активации таймера и оповещения.

7. Главный выключатель питания

Вверх — включение питания, вниз — выключение. Некоторые автоматические выключатели оснащены защитой от короткого замыкания и перегрузки по току. При коротком замыкании или перегрузке по температуре выключатель автоматически отключит питание.

2 Установка температуры

1. **Прямая установка:** Нажимайте клавишу увеличения температуры (**▲**), чтобы повысить температуру, или клавишу уменьшения температуры (**▼**), чтобы понизить температуру. Обратите внимание: не используйте клавишу **SET** для установки температуры. Клавиша **SET** предназначена для входа в режим настройки функций, однако все функции и параметры были заранее оптимально настроены на заводе. Если у вас нет особых требований, не входите в режим настройки функций, чтобы избежать неправильной настройки и последующего отсутствия нагрева. При необходимости настройки параметров обратитесь к нашему отделу обслуживания. Температура автоматически сохраняется после установки, не требуется подтверждение клавишей **SET**.

2. **Быстрая установка температуры:** Кратко нажмите клавишу со стрелкой влево (**◀**), появится мигающая десятичная точка. Затем снова кратко нажмите клавишу со стрелкой влево (**◀**), десятичная точка переместится на одну позицию влево. Когда десятичная точка остановится на нужной позиции, вы можете изменить значение этого разряда с помощью клавиш увеличения/уменьшения. После установки температуры сохранение произойдет автоматически, не нужно подтверждать клавишей **SET**.

Важно! Меры предосторожности при эксплуатации платформы с постоянной температурой

1. Не допускайте попадания воды в распределительную коробку или нагревательный элемент, иначе возможны короткое замыкание и риск поражения электрическим током.

2. Не допускайте попадания металлической пыли в распределительную коробку или нагревательный элемент, чтобы избежать риска короткого замыкания и утечки тока. Если условия эксплуатации не позволяют этого избежать, распределительную коробку следует герметично закрыть изолентой, а соединения нагревательных элементов — герметизировать высокотемпературным силиконом.

3. Если оборудование эксплуатируется в среде с наличием пыли, химических веществ или агрессивных материалов, необходимо принять соответствующие меры защиты, описанные выше.

4. Пользователям не требуется повторно измерять температуру платформы — на заводе каждое устройство проходит индивидуальную калибровку. Перед отправкой с завода необходимо измерить температуру в 5 точках. Если имеются отклонения, проводится корректировка и калибровка. При температуре 150 °C отклонение между точками обычно составляет 1–2 °C. При более высоких температурах возможна большая погрешность — это особенность платформы с поддержанием постоянной температуры

5. Чем выше рабочая температура, тем короче срок службы нагревательного элемента. Если эксплуатировать нагреватель при экстремально высоких температурах (400–450 °C), элемент быстро выйдет из строя. При температуре до 300 °C нагревательный элемент прослужит значительно дольше.

6. **Важное примечание:** Если используется маломощный нагреватель для объектов с большим рассеиванием тепла, мощности может не хватить для достижения заданной температуры. Даже если температура будет достигнута, нагреватель будет работать без перерывов, без циклов включения и выключения. В нормальных условиях, когда температура достигает установленного значения, устройство переходит в режим поддержания температуры: нагреватель работает 1 секунду, затем отдыхает 2–3 секунды. Такая циклическая работа увеличивает срок службы нагревательного элемента. Если мощность нагревателя слишком мала, рекомендуется обратиться к продавцу для подбора подходящей мощности, что обеспечит более длительный срок службы нагревателя.

7. Если разница температур между измеренными точками платформы слишком велика, или происходит резкое повышение/понижение температуры: В случае слишком большого скачка температуры или перегрева обратитесь в сервисную службу для выполнения автоматической настройки контроллера температуры.

8. Алюминиевая поверхность крупных платформ с подогревом: Из-за большой площади такие платформы невозможно полностью обработать на фрезерном станке. Даже новые алюминиевые пластины могут иметь глубокие царапины, которые невозможно удалить обычной шлифовкой. Поэтому наличие небольших царапин или неровностей на поверхности платформы является нормальным явлением. Просим пользователей с пониманием отнестись к этому.