TC22 / HC24

многофункциональная прецизионная паяльная станция

Руководство пользователя



| 1 Меры предосторожности | 3 |
|--|--------|
| 2 Введение в функции продукта | 3- |
| 3 параметры продукта | 4- |
| 4 Введение в продукт | -1.5- |
| 4.1 Установка оборудования | 5 - |
| 4.2 Знакомство с внешним видом | 6 - |
| 4.3 Установка наконечника паяльника | |
| 4.4 Введение в интерфейс | 7 - |
| 4.5 Основные операции | - 8. |
| 5 меню информация | 9 - |
| 5.1 Станция | -1.9 - |
| 5.2 Инструменты | 10 _ |
| 5.3 Тема перемен | 13 - |
| 5.4 Восстановить | 3 - |
| 5.5 О сайте | |
| 6 Прошивка обновление | |
| 7 Вопросы и ответы | 14 |
| 8 Послепродажное обслуживание | |
| 9 Контактная информация службы технической поддержки | 14- |
| | |

1 Меры предосторожности

- В данном изделии используется трехпроводная вилка с заземлением, которая должна быть вставлена в розетку с тремя отверстиями для заземления. Если заземление плохое, используйте провод заземления.
- Не допускайте намокания паяльной станции и ее использования во влажной среде.
- При замене деталей следует использовать оригинальные детали, а паяльная станция не должна подвергаться модификации без разрешения.
- Во время сварки образуется дым, поэтому рабочее пространство должно иметь хорошую вентиляцию.
- Во избежание ожогов обращайте внимание на разбрызгивание жидкого олова во время работы.
- Если вы не используете этот продукт в течение длительного времени, пожалуйста, поместите его в сухое место.
- Наконечник паяльника имеет высокую температуру и легко обжигается. Запрещается прикасаться к нему руками. Пожалуйста, *отключайте* питание, когда он не используется.
- Удары и падения наконечника паяльника могут привести к повреждению.
- Не используйте наконечник паяльника для других работ, кроме пайки, и пользуйтесь этим изделием в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
- паяльная станция работает, корпус должен отводить тепло, пожалуйста, оставьте место для отвода тепла.

2 Введение функции продукта

- 1. Поддержка наконечника паяльника T12/C115/C245/C210/C470. Пожалуйста, обратитесь к модели аппаратного устройства для получения подробной информации.
- 2 Цветной LCD IPS экран (разрешение 320*240, в TC22 используется 2,0 дюйма, в TC24 2,4 дюйма).
- 3 ПИД-регулирование температуры, диапазон регулирования температуры 100 ~ 480° C, температура стабильна на уровне ±1.5° C (после стабилизации).
- 4. Память температуры, три температурных уровня.
- 5 Shut (режим Sleep stand: положите ручку на паяльную подставку Sleep stand для перехода в спящий режим, ручка перейдет в спящий режим через 2 минуты без вибрации, низкая температура изоляции задерживает срок службы сварочного наконечника.Поднимите ручку для автоматической работы, по умолчанию 160°C).
- 6. Выключение (прекращение нагрева через некоторое время после спячки, время может быть установлено. Короткое нажатие на ручку возобновляет работу после выхода из режима выключения).
- 7. Динамическая компенсация температуры. Эта функция используется для динамического повышения заданной температуры при сварке больших паяных соединений по мере увеличения мощности, ускорения лужения для компенсации температуры паяного соединения и снижения температуры до заданной после расплавления или выхода, без сухого горения в режиме холостого хода. (По умолчанию закрыт)
- 8 температура паяльной станции показывает кривую температуры и состояние выхода.
- 9. Программное обеспечение паяльной станции предоставляет услуги по обновлению, а функции постоянно совершенствуются.

3 параметры продукта

Параметры узла паяльной станции:

| Модел ь | Выберите температуру диапазон | Работа окружающая среда | Хранение заземление температура температура сог | Утечка в наконе напряжение гротивления | чнике Наконечник |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------|--|--|------------------|
| TC22 | 100-480 C° | 0-45 C° | -20-65 C° | Менее 2 мВ | Менее 20 |
| HC24 | 80 - 480 C° | 0-45 C° | -20-65 C° | Менее 2 мВ | Менее 20 |

| Модель | Входное напряжение | Текущий | Пиковая мощность | Пиковый нагрев мощность | Bec | Размер (мм) |
|--------|--------------------|---------|---------------------|----------------------------|-------|-------------|
| | | | потребление | | | |
| TC22 | AC110V-AC220V | 1.5A | 272W | 240 BT (AC 220V) | 450g | 150*92*45 |
| HC24 | ACIIOV - 240V | 3A | 450W | 400W | 910 g | 214*100*74 |

Параметры инструмента:



производителей имеют разную мощность. Поэтому, устанавливая максимальную мощность инструмента паяльной станциине следует превышать мощность, которую может выдержать нагревательный элемент. Значения сопротивления нагревательных элементов в разных наконечниках паяльника различны, и, согласно формуле P=U²/Rмаксимальная достижимая мощность также отличается.

4 Введение продукта

4.1 Установка оборудования

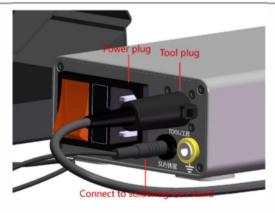
Схема подключения ТС22



Использование TC22 C245\C210\T12



Как использовать хост TC22 после сборки с версией кронштейна C115



Частичная подключения: подставку паяльника необходимо подключить к хосту через линию "сна", а интерфейс заземления подключается к проводу заземления верстака.

Схема подключения НС24



Хозяин TC22, схема общего соединения на задней стороне, подставка для паяльника добавит 115 подвесной стержень.



4.2 Знакомство с внешним видом



4.3 Установка наконечника паяльника



4.4 Введение в интерфейс

Рабочий интерфейс по умолчанию.



Интерфейс сна:

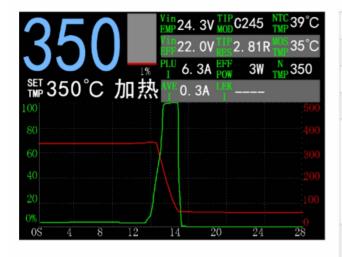


<D Рабочая мощность</p>
(2) Флаг пиковой мощности
Отображается, когда мощность ограничена до максимума
(3) Текущая температура
при включении зуммера
@ Режим типа инструмента
С245/C210fr12/115/C470
® Планка соотношения мощности
(J) Уровень температуры
® Состояние
работы @
Значок
инструмента

Остановить интерфейс



Графика:



- <D Температура
- (2) Силовой бар
- (3) Государственный стол
- @ Установите температуру и состояние
- (5) Температурная кривая

Максимальная температура 500 максимальная регулировка мощности 100 %

Временная ячейка 2 секунды

Таблица состояний выглядит следующим образом: максимальное напряжение, минимальное напряжение, импульсный ток, средний ток, сопротивление нагрузки, мощность нагрева, тип инструмента, температура оборудования.

4.5 Основные операции



4.5.1 Регулирование температуры

Включите питание и войдите в интерфейс дисплея. Поверните ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить температуру, поверните ручку против часовой стрелки, чтобы уменьшить температуру, и поверните одну шкалу, чтобы изменить значение шага температуры (по умолчанию 5° C, войдите в меню, чтобы изменить значение шага).

4.5.2 Быстрое переключение температуры

ТС22 - ручка с одним нажатием, ручка с коротким нажатием для быстрого переключения температуры. (Для включения быстрого переключения температуры)

HC24 одним нажатием переключает интерфейс по умолчанию/график кривых. Нажмите кнопку переключения СН для быстрого переключения температуры.

4. 5 3 Вход в меню

Нажмите и удерживайте ручку более 1 секунды, чтобы войти в меню хоста для настройки параметров, связанных с хостом. Поверните ручку по часовой стрелке, чтобы переместить меню вверх, и против часовой стрелки, чтобы переместить меню вниз. Если на хосте установлен 4-значный пароль, регулировать ручку и входить в меню настройки можно только после успешного ввода. Введите параметры и вращайте ручку, чтобы изменить параметры и значения. Для получения информации о конкретных настройках см. информацию о меню.

5 информация о меню

5.1 Станция

Параметры информации о настройках хоста, подробнее см. в следующей таблице:

| название меню | Функция | Ремарка |
|--|--|--|
| Установите максимальну | ую температуру Поверните ручку, чтобы | По умолчанию: 480 |
| установить максимальну | | T and St. |
| | температура | |
| | Диапазон настройки: 200-480 °C | lamita |
| Установите минимальную установить минимальную | о температуру Поверните ручку, чтобы | По умолчанию: 100 |
| 51 al) 50 7 | температура | Parallel I |
| | Диапазон настройки: 80-180 °C | |
| Шаг установки температу | | Конфигурация по |
| шаг установки температу | | умолчанию: 5 С |
| Tr. 1 | температура, значение температуры | Entra 199 a |
| | регулируется по одной единице шкалы, 20 | |
| | шкал на круг | |
| | | |
| | Диапазон настройки: 1-10 С | Действует только режим работы от |
| Min input Voltag Уо | тройство не нагревается ниже этого значения. | аккумулятора. Конфигурация по |
| | напряжение | умолчанию: |
| | Диапазон настройки: 5-60 V | 9V |
| тема | Установка темы интерфейса, отображаемой по | По умолчанию: Стандартный |
| | умолчанию | |
| No. 1 | По умолчанию/Кривая диаграмма | fint nost |
| Громкость зуммера | Настройка громкости звука зуммера | |
| | | Установите О для отсутствия звука |
| Диапазон настройки: 0-10 | | |
| Яркость ЖК-дисплея | Настройка яркости дисплея ЖК-дисплея | 1:минимальная яркость |
| | Диапазон настройки: 1-10 | 10:максимальная яркость |
| Язык | Установка режима языка | · · |
| | системы q:iJt/Enlish | NA PERSONAL PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1997 IN COLUMN |
| Блокировка температуры | Температура не может быть изменена в | tige the pulpod year |
| District ASSOCIA | пользовательский интерфейс после включения. | По умолчанию: Отключить |
| | диапазон:Включить/Выключить | |
| Включение PIN-кода | Включено, для входа в меню требуется | |
| ы почение и пучкода | | Formation Operation |
| | ввод PIN-кода. | По умолчанию: Отключить |
| | Включение/выключение | |
| ř. sede | P. Carrier of Contract of the | Land to the second seco |
| | | |
| |) 101 · · · | |
| | Traff -L | |

| Изменение PIN | V-кода Изменение PIN-кода меню | По умолчанию: 0000 | |
|---------------|--------------------------------|--------------------|--|
|---------------|--------------------------------|--------------------|--|

5.2 Инструменты

Тип инструмента определяется автоматически, и в меню загружаются текущие параметры инструмента. Это меню не отображается, если инструмент вставлен:

| название меню | Функция | Ремарка |
|-------------------------------|--|--|
| Установите температуру сна | После перехода в спящий режим целевая температура инструмента: Диапазон настройки: 0 - максимальное значение Ударный режим датчика: датчик | По умолчанию: 160 |
| Задержка Время сна | все еще ожидает времени перехода в спящий режим. Режим ожидания: ручка в подставке для задержки времени. Единица измерения секунда Диапазон настройки: 0 -2000 Когда паяльная станция | Режим датчика удара: По умолчанию: 60. Установите значение 0, чтобы не спать в режиме ожидания: По умолчанию: 60. Установите значение 0, ручка в подставке не задерживается. |
| Задержка выключения | переходит в спящий режим, подождите установленное время и прекратите нагрев; Единица измерения: минута Диапазон настройки: 0-30 Датчик | По умолчанию: 10 Установите значение 0, не закрывать |
| Режим сна | удара: Применяется к рукоятке, соединенной с датчиком вибрации, полагаясь на на обратный отсчет времени перехода в спящий режим. Подставка для сна: Подходит для подключения сигнала покоя к месту покоя. Когда ручка помещается в гнездо для спящего режима, ручка переходит в состояние покоя. РОST: Благодаря обнаружению питания можно определить, что паяльная станция работает, и установить порог; когда она просыпается после сна, к ней нужно прикоснуться влажной губкой, и температура , чтобы определить, ли сигнал пробуждения. Пиковая выходная мощность хоста Диапазон настроек: Мощность Вт С245:20-400 Вт С245:20-240 ВТ С210:20-60ВТ | по умолчанию: Подставка для сна |
| Пиковая мощность | C115:20-45BT T12:20-90W | Конфигурация по умолчанию: C470 380 BT C245:180W C210:40W C115:35W T12:70W |

| Уровень температуры | См. раздел 5.2. 1 для получения подробной информации | |
|---------------------------------|---|-----------------|
| Смещение температуры | Установите значение смещения текущей | По умолчанию: 0 |
| | фактической температуры | |
| Едини | ца измерения °C | |
| Калибровка | Подробности см. в разделе 5.2.2 | |
| PIO | Подробности см. в разделе 5.2.3 | |
| Значение POST установлено на | доступно только в том случае, если питание сон. Он определяет, есть ли у паяльника рабочий порог. Если он не превышает этот порог в течение времени ожидания сна, он переходит в спящий режим штат. | |

5.2.1 Быстрая установка температуры

В главном интерфейсе отображаются варианты температуры быстрого доступа, нажмите на ручку, чтобы переключить температуру

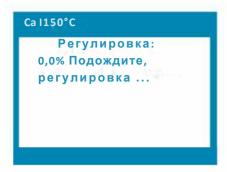
| название меню | Функция | Примечание |
|-----------------------------------|--|--|
| Уровень температуры Ви | лючить Повернуть Отключить/включі отображается после закрытия функции темпе | The state of the s |
| Уровень температуры 1 | Первое значение температуры в температура быстрого доступа | |
| Уровень температуры 2 | Второе значение температуры в температура быстрого доступа | |
| У ровень температуры 3 | Третье значение температуры в температура быстрого доступа | |

5.2.2 Калибровка температуры

| название меню | Функция | Ремарка |
|---------------|---|--|
| Cal 150 -C | Отрегулируйте значение сигнала | Необходимость измерения температуры см. |
| | термопара 150 C | интерфейс |
| Cal 250 C | Отрегулируйте значение сигнала термопара 250 °C | Необходимость измерения температуры см. интерфейс |
| Cal 350 -C | Отрегулируйте значение сигнала термопара 350 °C | Необходимость измерения температуры см. интерфейс |
| Cal 450 -C | Отрегулируйте значение сигнала | Необходимость измерения температуры см. интерфейс |
| | термопара 450 °C | |

Войдите в интерфейс калибровки температуры, появится сообщение об ожидании настройки, когда она будет настроена на калибровочной точки температуры, он будет отображать измеренную температуру как: xxxs° С (эта температура является суммой значения термопары и холодного спая), и измерить температуру в это время, если температура высока Когда температура отображается, регулировать ручку против часовой стрелки; если она ниже, чем отображается температура, поверните его против часовой стрелки; измерения после настройки, если температура такая же, нажмите ручку, чтобы сохранить

температура.



Температура точки калибровки регулируется, чтобы достичь точки калибровки, это займет некоторое время.



В это время измерьте температуру с помощью термометра. Если она не соответствует времени, пожалуйста, отрегулируйте ее.

5.2.3 PID

Как правило, при его использовании достаточно загрузить конфигурацию по умолчанию. Если эффект вас не устраивает, вы можете настроить его самостоятельно.

Примечание: При настройке параметров управления PIO понимать принцип его работы, иначе это легко приведет к нестабильности системы.

| название меню | Функция | Ремарка |
|------------------------|---|---|
| Кр | Коэффициент корректировки шкалы Диапазон настройки: 1-1000 | В регуляторе PIO он может ускорить скорость реакции системы, повышает точность настройки системы, и быстро исправьте ошибку. |
| Кі | Встроенная регулировка коэффициент Диапазон настройки: 1-1000 | В регуляторе РІО он может устранить остаточную ошибку и отрегулируйте время установившегося режима. |
| Коэффициент дик | фференциальной настройки На сай Диапазон настройки: 1-1000 | те РЮ регулятор, он может улучшить динамические характеристики. производительность системы, прогнозирование тенденции изменения погрешности и исправить ошибку заранее, корректировка |
| Зона управления РІО | вмешательство диапазон ошибок. С Настройка диапазон: 1-1000° С | Пример: Параметр установлен на 5 0° С Заданная температура установлена на 3 50° температура ниже 300 градусов Цельсия, то контроллер выходит из режима РІО для полноскоростного нагрева, а когда температура превышает 400 градусов Цельсия, выходит из режима РІО и останавливает нагрев. |

5.2.4 Динамическая температурная компенсация (DTC)

температурная компенсация

Динамическая температурная компенсация используется для компенсации разницы температур между датчиком температуры и наконечником паяльника. При высокой выходной мощности разница температур между наконечником паяльника и местом обнаружения температуры увеличивается. Температурная компенсация осуществляется за счет изменения выходной мощности, а динамическая температурная компенсация увеличивает температуру наконечника паяльника. Таким образом, температура наконечника паяльника приближается к заданной температуре.

Когда мощность станет ниже мощности срабатывания, выйдите из режима компенсации. Во время второго прохода температурная компенсация не

Максимальная температура компенсации Максимальное повышение температуры после вмешательства в процесс компенсации

| название меню | Функция | Ремарка |
|------------------------------|---|--|
| Разрешение DTC | Отключить/включить динамическое дополнение температурная функция | По умолчанию: Отключить |
| DTC Inter | Минимальная мощность для срабатывания ввод компенсации мощности | По умолчанию: C115:10W C210:10W C245:30W C470:60W T12:25W |
| DTC Min Temp | Минимальная компенсация температура Минимальная температура повысилась после компенсация | По ум <mark>о</mark> лчанию:5 С [°] |
| DTC Максимальная температура | Максимальная компенсация температура Максимальная повышение температуры после вмешательство в компенсацию | По умолчанию:50 C° |
| Соотношение DTC | Коэффициент компенсации Коэффициент компенсации связь между температура компенсации и текущая выходная мощность | Температура компенсации= минимальная компенсация температура + (текущая мощность - триггер мощность) * компенсация коэффициент; когда сайт компенсация температура выше, чем максимальная компенсация температура, установите максимальную температуру компенсаци |

5.3 Изменить тему

Переключение между графическим и стандартным.

5.4 Восстановить

Все настройки восстанавливаются до заводских значений по умолчанию.

5.5 О сайте

Отображает информацию о версии и производителе устройства.

6 Обновление микропрограммы

Системные требования: Windows 7, Windows 10, программное обеспечение не требуется.

Получите файл (.gbn) или (.bin) с официального сайта и сохраните его на компьютере.

кабель данных Туре -С в компьютер, выключите питание сварочной станции, пока экран не появится, нажмите на ручку, чтобы вставить кабель данных USB в основной блок сварочной станции, пока не появится UPDATA, отпустите ее и нажмите снова, чтобы отобразить USB ON, подождите, пока компьютер распознает U Disk, скопируйте файл обновления на U Disk, прогресс обновления будет отображаться в нижней части экрана хоста, пока UPDATA не появится SUCCESS, обновление было успешным.

7 Вопросы и ответы

| 8 Послепродажное обслуживание | From the section of t |
|--|--|
| Значение температуры резко скачет | Новый наконечник паяльника требует старения, а наконечник паяльника повреждён |
| Экран выключен | Проверьте, не находится ли устройство в состоянии отключенного экрана. Проверьте источник питания, посмотрите на индикатор питания |
| Неисправность 4: Защита инструмента | инструмента и произошло короткое замыкание Состояние нагрева инструмента ненормальное, наконечник паяльника не нагревается, инструмент находится в жидкости |
| Неисправность 3: защита от перегрузки по току | установлен неправильно Наконечник паяльника поврежден и замкнут, паяльник Железный наконечник установлен неправильно, повреждена проводка |
| Неисправность 1: Отсутствие инструмента Неисправность 2: Ошибка инструмента | Ручка не вставлена, наконечник пане установлен на инструмент, наконечник поврежден, инструмент плохо подключен, соединение некачественное Вставленный наконечник паяльника не распознается, и наконечник паяльника |

С момента приобретения оборудования (при наличии сертификата на покупку) гарантия на хост составляет один год, а на ручку, наконечник паяльника и подставку для паяльника - один месяц.

Гарантийное обслуживание действительно только при нормальной эксплуатации. Любые техногенные повреждения, такие как использование неподходящих аксессуаров, использование не в соответствии с инструкцией, ремонт, не разрешенный компанией, неправильная эксплуатация и т. д. не обеспечивают бесплатного гарантийного обслуживания.

9 Контактная информация службы технической поддержки

ООО "Техника-М"

Москва, 1й Институтский проезд, 1с4, 4эт. оф. 402

Официальный сайт : www.technica-m.ru

Электронная почта: info-m@technica.ru