

Версия 2024/12/24

目录

	2.01 S -
1 Меры предосторожности	
2 Введение в функции продукта	
3 параметры продукта	4-
4 Введение в продукт	
4.1 Установка оборудования	
4.2 Знакомство с внешним видом	
4.3 Установка наконечника паяльника	
4.4 Введение в интерфейс	7 -
4.5 Основные операции	
5 меню информация	
5.1 Станция	9 -
5.2 Инструменты	10 _
5.3 Тема перемен	
5.4 Восстановить	
5.5 О сайте	
6 Прошивка обновление	13-
7 Вопросы и ответы	14
8 Послепродажное обслуживание	14-
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 ТС22 используется 2,0 дюйма, в ТС24 2,4 дюйма).
- 3 ПИД-регулирование температуры, диапазон регулирования температуры 100 ~ 480° С, температура стабильна на уровне
- ±1.5° С (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 ротивления	нике 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	9 <mark>1</mark> 0 g	214*100*74

Параметры инструмента:

Модель наконеч	ника	Модель рукоятки мощность
T12	т12	60 - 70 BT
(470	T470	260-400W
(поддержка HC24)		Суршинан 1470
(245	т245	1 50W -230W
	T 210	Coquestionana 1245
(210) z iv	40W - 60W
D.	т 115	Çарандици 1210
(115	3.1	30W-35W
Максимальная м Максимальная мошно	онность полининой станц	м мощность средствоного элемента в наконечнике .

Максимальная мощность инструмента паяльной станции регулируется, но следует учитывать, что наконечники разных 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



- 5 -

4.2 Знакомство с внешним

видом

TC22	1	Экран Colar IPS 320*240 TC22: 2.0 дюйма TC24: 2.4 дюйма
	2	Конкретные операции см. в разделе 4.5 Основные операции
	3 ЛИН	Обновление программного обеспечения ИНТерфейса нии передачи данных типа с
SLP/休眠 ÷ 8 9 1 2	4	Выключатель питания Включение/выключение питания
25W e quabaan (1)C115 C quebaan	5	Гнездо предохранителя 3А 250 В
350 C 加热中,设置: 350 C	6	Вход питания переменного тока AC220 V
	7	Инструментальная розетка Вставьте ручку для сварки
Н С24	8	Интерфейс сна Подключение к станции сна
	9	интерфеис заземления Провод заземления ESD Быстрая температура
	10	Быстрый выбор температуры, настраиваемый. (поддерживается только HC24) Сигнал соединения
9 11 8 6 5 4 9 11 8 6 5 4 1 292W 92BB 900 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	11	Он может быть автоматически расширен и соединен. Переключатель включен, когда работает, и закрыт, когда не работает. Проводка показана на рисунке. Максимальное напряжение 30 В / 500 мА, и вентилятор может быть реле для управления мощным электрическим прибором. (Поддерживается только HC24). <u>FAN;+- K:FAN I;A</u>

- 6 -

4.3 Установка наконечника паяльника



4.4 Введение в интерфейс

Рабочий интерфейс по умолчанию.



Интерфейс сна:



<d td="" мощность<="" рабочая=""><td></td></d>	
(2) Флаг пиковой мощности	
Отображается, когда мощность ограничена до макси	мума
(3) Текущая температура	
при включении зуммера	
@ Режим типа инструмента	
C245/C210fr12/115/C470	
® Планка соотношения мощности	
(J) Уровень температуры	
® Состояние	
работы @	
Значок	
инструмента	

Остановить интерфейс:



Графика:



<d th="" температура<=""></d>
(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° С, войдите в меню, чтобы изменить значение шага).

4.5.2 Быстрое переключение температуры

TC22 - ручка с одним нажатием, ручка с коротким нажатием для быстрого переключения температуры. (Для включения быстрого переключения температуры)

НС24 одним нажатием переключает интерфейс по умолчанию/график кривых. Нажмите кнопку переключения СН для быстрого переключения температуры.

4.53 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.

-8 -

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 максимальную температуру Поверните ручку, чтобы По умолчанию: 480 установить максимальную температуру

h en reg	температура	Think the
Установите минимальну	о температуру Поверните ручку, чтобы	По умолчанию: 100
установить минимальнук	температуру	
11 MI 11 MI	температура	Element of the second s
	Диапазон настройки: 80-180 °С	Конфигурация по
Шаг установки температу	ры При повороте ручки для настройки	умолчанию: 5 С
10 D	температура, значение температуры	Eastern American
	регулируется по одной единице шкалы, 20	
	шкал на круг	
	Диапазон настройки: 1-10 С	Действует только режим работы от
Min input Voltag Vo	тройство не нагревается ниже этого значения.	аккумулятора. Конфигурация по
	напряжение	умолчанию:
(= (0)	Диапазон настройки: 5-60 V	9V
тема	Установка темы интерфейса, отображаемой по	По умолчанию: Стандартный
	умолчанию	
8-6	По умолчанию/Кривая диаграмма	C DOAL DOMAN
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	an an bailte a
	системы q:iJt/Enlish	
Блокировка температуры	Температура не может быть изменена в	
1 C. 1999	пользовательский интерфейс после включения.	По умолчанию: Отключить
	диапазон:Включить/Выключить	
Включение PIN-кода	Включено, для входа в меню требуется	Receive Providence
	ввод РІN-кода.	По умолчанию: Отключить
	Включение/выключение	
(h chuch
	 DOES 2 	

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 Режим датчика удара:
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	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 улара: Применяется к рукоятке, соединенной	По умолчанию: 10 Установите значение 0, не закрывать
Режим сна	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. POST: 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 C245:20-240 BT C210:20-60BT C115:20-45BT T12:20-90W	по умолчанию: Подставка для сна
Пиковая мощность		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 °С	
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 быстрого доступа

название меню	Функция	Примечание
Уровень температуры Вк	лючить Пове <mark>р</mark> нуть Отключи <mark>ть/</mark> включи	ить ярлык Стандартная поверхность не
	отображается после закрытия функции темпе	ратуры
Уровень температуры 1	Первое значение температуры в	
	температура быстрого доступа	
Уровень температуры 2	Второе значение температуры в	
	температура быстрого доступа	
- Уровень температуры 3	Третье значение температуры в температура быстрого доступа	

5.2.2 Калибровка температуры

название меню	Функция	Ремарка
10		E man eff
Cal 150 -C	Отрегулируйте значение сигнала	Необходимость измерения температуры см.
	Reality and the PRO	интерфейс
	термопара 150 С	
Cal 250 C	Отрегулируйте значение сигнала	Необходимость измерения температуры см.
		интерфейс
	термопара 250 °C	
Cal 350 -C	Отрегулируйте значение сигнала	Необходимость измерения температуры см. интерфейс
	термопара 350 °C	
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 C (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.



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.
Ki	Встроенная регулировка коэффициент Диапазон настройки: 1-1000	В регуляторе PIO он может устранить остаточную ошибку и отрегулируйте время установившегося режима.
— Коэффициент диd Кd	ференциальной настройки На сайт Диапазон настройки: 1-1000	е РЮ регулятор, он может улучшить динамические характеристики. производительность системы, прогнозирование тенденции изменения погрешности и исправить ошибку заранее, корректировка
1 Зона управления РІО	вмешательство диапазон ошибок. С Настройка диапазон: 1-1000 [°] С	Пример: Параметр установлен на 5 0° C Заданная температура установлена на 3 50° температура ниже 300 градусов Цельсия, то контроллер выходит из режима PIO для полноскоростного нагрева, а когда температура превышает 400 градусов Цельсия, выходит из режима PIO 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

выполняется.

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 умолчанию:5 С
DTC Максимальная температура	Максимальная компенсация температура Максимальная повышение температуры после вмешательство в компенсацию	По умолчанию:50 С
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 компенсации

5.3 Изменить тему

Переключение между графическим и стандартным .

5.4 Восстановить

Все настройки восстанавливаются до заводских значений по умолчанию.

STATES IN THE STATES

5.5 О сайте

Отображает информацию о версии и производителе устройства.

FIGS SEC. 2.1. WE WERE TO THE WEIE STATE IN THE PLANE.

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. Если обновление не удалось, используйте безопасный режим Windows для обновления.

7 Вопросы и ответы

	21
Неисправность 1: Отсутствие инструмента	Ручка не вставлена, наконечник пане установлен на инструмент, наконечник
	поврежден, инструмент плохо подключен, соединение некачественное
Неисправность 2: Ошибка инструмента	Вставленный наконечник паяльника не распознается, и наконечник паяльника
	установлен неправильно
Неисправность 3: защита от перегрузки по току	Наконечник паяльника поврежден и замкнут, паяльник
	Железный наконечник установлен неправильно, повреждена проводка
The second se	инструмента и произошло короткое замыкание
Неисправность 4: Защита инструмента	Состояние нагрева инструмента ненормальное, наконечник паяльника не
	нагревается, инструмент находится в жидкости
Экран выключен	Проверьте, не находится ли устройство в состоянии отключенного
the second se	T DOLER ALL THE REPORT OF
	экрана. Проверьте источник питания, посмотрите на
	индикатор питания
Значение температуры резко скачет	Новый наконечник паяльника требует старения, а наконечник паяльника
	повреждён
	The second state of the state of the state of the
8 Послепродажное обслуживание	For the second sec

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