

2-в-1 Паяльна станція (Антистатичний захист ESD)

YIHUA 878D 878AD

Інструкція з експлуатації

Українська мова



I. ЗАСТОСУВАННЯ

- 1. Підходить для паяння та розпаювання широкого спектра компонентів (наприклад: SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA, SMD тощо). Станція особливо ефективна для розпаювання вбудованих роз'ємів.
- 2. Застосовується для паяння, термоусадки, попереднього нагріву, сушіння, видалення фарби, зняття захисного покриття, розморожування тощо.

II. СХЕМА ПАНЕЛІ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габарити основного блоку	Довжина 148 × Ширина 99 × Висота 140 мм ±5 мм
Робоча температура навколишнього середовища	0°C ~ 40°C
Термоповітряна станція	
Подавання повітря	Безщітковий вентилятор з плавним потоком повітря
Об'єм повітря	≤120 л/хв
Діапазон температур	100~480°C
Дисплей	LED (Світлодіодний)
Паяльна станція	
Діапазон температур	200~480°C
Дисплей	LED-індикатор
Опір жала відносно заземлення	<2 Ом

III. III. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Термоповітряна станція

1. Підготуйте станцію до роботи. Встановіть тримач термофена з лівого боку станції та помістіть фен у тримач.
2. Встановіть необхідну насадку (рекомендується використовувати насадки з більшим діаметром). Підключіть кабель живлення станції до електромережі.
3. Увімкніть головний вимикач живлення на задній панелі станції, після чого увімкніть живлення термоповітряної станції. На дисплеї температури з'явиться "----", що означає режим очікування. Натисніть кнопку підвищення або зниження температури, щоб встановити потрібне значення. Візьміть фен у руку — пристрій перейде в робочий режим, і індикатор роботи (крапка в нижньому правому куті дисплея температури) засвітиться.



Індикатор відстеження та компенсації температури в реальному часі

Індикатор роботи буде світитися постійно, коли термофен нагрівається, швидко блимати, коли температура стабілізується, і гаснути, коли фен охолоджується.

Використайте регулятор потоку повітря для встановлення бажаного об'єму та починайте роботу після стабілізації температури.

Після стабілізації стан індукується швидким миганням індикатора роботи.

Точна PID-система керування відстежує й компенсує температуру термофена з мілісекундною точністю, забезпечуючи стабільний і точний температурний режим.

4. Після завершення роботи фен необхідно повернути в тримач, а потім вимкнути живлення термоповітряної станції. Індикатор роботи згасне, і фен перейде в режим охолодження.

Коли температура знизиться нижче 100°C, дисплей вимкнеться.

Якщо станція не використовується тривалий час, вимкніть живлення та від'єднайте кабель живлення від мережі.

Цифрове калібрування температури (термоповітряна станція)

Відхилення температури можуть виникати через зміни навколишнього середовища або заміну нагрівального елемента та інших компонентів.

Ця функція дозволяє скоригувати температуру, покращити ефективність роботи та продовжити термін служби нагрівального елемента.

1. Після стабілізації температури гарячого повітря натисніть і утримуйте кнопки підвищення та зниження температури на термоповітряній станції приблизно 2 секунди.

На дисплеї з'явиться встановлене значення температури та три миготливі крапки.

2. Натисніть кнопку підвищення або зниження температури, щоб ввести фактично виміряне значення температури гарячого повітря.

3. Ще раз натисніть і утримуйте обидві кнопки приблизно 2 секунди для підтвердження.

Система автоматично скоригує відхилення температури та вийде з режиму калібрування.

Паяльна станція

1. Підключіть паяльник до станції та встановіть його в тримач.
2. Увімкніть головний вимикач живлення на задній панелі станції, після чого увімкніть живлення паяльної станції. Нагрівальний елемент почне нагріватись, і загориться індикатор роботи. Індикатор буде світитися постійно під час нагріву, швидко блимати при стабілізації температури та вимикатися під час охолодження. Починайте роботу, коли індикатор швидко блимає — це означає, що температура стабілізована.



Індикатор відстеження та компенсації температури в реальному часі

⚠ **УВАГА:** Під час першого використання жала встановіть температуру **250°C**. Коли жало стане достатньо гарячим, щоб розплавити припій, покрийте його тонким шаром припою (рекомендується припій з каніфоллю). Потім встановіть бажану робочу температуру.

3. Після завершення роботи очистіть жало вологою губкою або металевою стружкою. Нанесіть новий шар припою, поверніть паяльник у тримач та вимкніть живлення. Якщо станція не використовується тривалий час — вимкніть головний вимикач та від'єднайте кабель живлення від мережі.

IV. ДОГЛЯД І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Термоповітряна станція

1. Завжди тримайте повітряне сопло чистим і вільним від засмічень.
 2. Встановлювати насадки на термофен можна лише після повного охолодження сталевих трубки та насадки. Встановлюйте насадку обережно: не використовуйте силу, не тягніть її за край пінцетом і не перетягуйте гвинти.
 3. Обирайте насадку відповідно до завдання (температура може змінюватись залежно від діаметра). При використанні вужчих насадок, ніж стандартні, обов'язково використовуйте максимальний потік повітря та нижчу температуру, завершивши роботу якнайшвидше, щоб не пошкодити фен.
 4. Дотримуйтесь мінімальної відстані 2 мм між соплом та об'єктом.
 5. Не спрямовуйте гаряче повітря на обличчя та уникайте прямого контакту — це небезпечно через ризик опіків.
- Під час першого запуску фен може виділяти білий дим — це нормально, дим швидко зникне.

★ Примітка:

Рукоятки термофена та паяльника виготовлені з міцної нержавіючої сталі. Кожен пристрій проходить не менше 4 етапів тестування, перевірки та калібрування перед виходом з виробництва. Сталева трубка може мати світло-бронзовий відтінок — це результат контролю якості. Такий колір є нормальним для нової станції та не впливає на її роботу.

Паяльна станція

1. Якщо на поверхні жала з'явився шар окислення, може помилково здатися, що паяльник не нагрівається до достатньої температури для плавлення припою. Але фактична температура нагрівача та жала залишається високою.

У такому випадку не підвищуйте температуру, а скористайтеся металевою стружкою згідно з інструкцією:

А. Встановіть температуру на 300°C.

В. Після стабілізації температури обережно протріть жало в металевій стружці.

С. Коли частину окислення буде видалено, продовжуйте наносити припій на жало, одночасно протираючи його, поки припій повністю не покриє поверхню.

Якщо жало надто сильно окислене і не очищується — замініть його.

2. Не використовуйте металеві інструменти для очищення жала. Якщо жало деформоване або поржавіле — замініть його.

3. Не тисніть на жало з надмірною силою під час пайки — це не покращить теплопередачу і може пошкодити елемент.

4. Після пайки при високій температурі не залишайте паяльник у тримачі без зниження температури. Перед тим як поставити його в тримач, зменшіть температуру до 250°C або нижче.

Якщо залишити паяльник у режимі очікування на високій температурі, це прискорить зношення нагрівача і скоротить строк служби як елемента, так і жала.

5. Після кожного використання очищайте жало та покривайте його тонким шаром припою, щоб уникнути окислення.

V. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

1. «S-E» — це позначення несправності модуля датчика станції.

Щоб усунути проблему, потрібно замінити нагрівальний елемент (разом із самим нагрівачем і сенсорами).

2. Під час заміни нагрівального елемента обов'язково дотримуйтеся початкового порядку підключення та кольорів дротів — їх не можна переплутати.