

# Комбинирана станция Y1NAU-853AAA. Станция за запояване. Станция с горещ въздух. Подгриваща станция.

## Правила за безопасност:

Използвайки тази станция, трябва да спазвате следните основни мерки, за да избегнете токов удар или да причини увреждане на човешкото тяло.

1. С цел осигуряване на личната безопасност след приключване на работа, изключете уреда от захранващия ключ. Ако не използвате уреда за по-дълго време, изключете захранващия кабел!
2. Използвайте оригинални или одобрени консумативи и резервни части, в противен случай това ще доведе до сериозни последици.
3. При неизправности по уреда, ремонта трябва да се извърши от професионалисти или от посечен от компанията сервиз.
4. Този продукт използва трижилен щепсел за заземяване, не го подменяйте с друг вид.
5. Моля, не напускайте работа преди да се уверете, че уреда е изключен.
6. Не използвайте уреда в близост до запалими предмети и експлозивен газ!!
7. След включване на подгриващата станция температурата ѝ може да достигне до 400°C, не докосвайте плочата за предварително нагриване близо до шасито и алуминиевата мрежа.
8. По време на работа не докосвайте металните части на пистолета с горещ въздух, не насочвайте дръжката и топлинния поток към тялото, тъй като има опасност от изгаряне.
9. Моля не запушвайте входно/изходния поток на пистолета с горещ въздух.
10. Не докосвайте металните части по време на работа с висока температура!
11. Почиствайте човката на поялника с подходящи за целта средства – тел, гъба.
12. Когато се налага да смените дюзата или човката на поялника, първо изключете станцията и изчакайте да се охлади. След това може да ги подмените.
13. След като изключите уреда, поставете пистолета с горещ въздух на стойката.
14. По време на работа е възможно да се отдели пушек, моля осигурете подходяща вентилация.
15. След употреба оставете уреда да се охлади.

## Внимание:

1. Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде заменен от квалифицирано лице или от специализиран сервиз.
2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Поялника и пистолета с горещ въздух трябва да бъде поставени на стойката, когато не се използват.
3. Бъдете внимателни, когато използвате уреда на места, където има запалими материали.
4. Не оставяйте уреда без надзор, когато е включен.
5. Този уред не е предназначен за използване от лица (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности или с липса на опит и знания. Освен ако не са под надзор или инструктирани относно използването на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност. Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да се гарантира, че не си играят с уреда.

## Обща информация

1. Подходящ за разпояване и запояване на BGA, SOIC, CHIP, QFP, PLCC, SMD компоненти, особено подходяща за разпояване на BGA модули, компютърни дънни платки и платки на мобилни телефони SMT IC и LED светлини.
2. Функция за цифрова корекция на температурата, при смяна на нагревателя или на човката е възможно отклонение в показанията на температурата на дисплея и действителната температура на човката.
3. Ръчна/Автоматична функция на пистолета с горещ въздух.  
А. Когато изберете автоматична функция, след поставяне на дръжката на стойката, уреда автоматично прекъсва нагриването и охлаждането, което ефективно подобрява експлоатационния живот на нагревателя.  
Б. Ръчна функция, подходящ за честа работа и спестява време за загряване и охлаждане. Препоръчва се след приключване на работа в ръчна функция, моля, превключете обратно към автоматичната функция, за да подобрите безопасността!
3. Ако в процеса на работа, вентилатора не работи правилно, нагревателят ще спре да се нагрива, за да предотврати нагриването на .
4. Защита на пистолета с горещ въздух. Ако в процеса на работа възникне повреда и вентилатора спре да работи, нагревателят ще спре да се нагрива, за да предотврати нагриването на дръжката. Това значително подобрява безопасността на продукта.

5. Уреда е с антистатичен дизайн за предотвратяване на статично увреждане на деликатните SMD компоненти.

### Спецификации:

Захранващо напрежение: AC 110V 60Hz / AC 220V~240V 50Hz

Мощност: ≤1270W

Работна среда: 0~40°C

Среда за съхранение: -20~80°C

Влажност на съхранение: 35% - 45%

#### Подгряваща станция:

Работно напрежение: 220V AC, 50Hz

Изходна мощност: 600W

Температурен диапазон: 50°C--350°C / 122~572°F

Температурна стабилност: ±2°C

Нагревателна плоча: 120 x 120мм

Дисплей: LED

Въздушен поток: 120л/мин

Дисплей: LED, червен

Тип корекция на температурата: PID корекция

Дължина на кабела на дръжката: ≥100 см

#### Поялник:

Работно напрежение: 26V AC, 50Hz

Мощност: 75W

Температурен диапазон: 200 °C ~ 480 °C

Температурна стабилност: ±1°C

Дисплей: LED червен

Заземително напрежение на човката: <2mV

Заземителен импеданс на човката: <2 Ω

Дължина на кабела на дръжката: ≥100 см

#### Пистолет с горещ въздух:

Работно напрежение: 220V AC, 50Hz

Изходна мощност: 650W

Температурен диапазон: 100 °C ~ 480 °C

Температурна стабилност: ±1°C

Тип въздушен поток: вентилатор без четки

## Инструкция за експлоатация

### Подгряваща станция:

A. Включете захранващия кабел в станцията.

B. Поставете платката върху стойката над плочата за предварително нагряване.

C. Включете станцията от превключвателя на захранването, след това включете превключвателя на станцията за предварително нагряване, настройте подходящата температура.

D. Подгряваща станция, пистолет с горещ въздух, станция за запояване, всяка част може да се управлява независимо от другите. Можете да изключите тази, която не използвате в момента, за да спестите енергия.

### Станция с горещ въздух:

1.Стойката за пистолета с горещ въздух е разположена отляво на станцията, а статива за вертикален монтаж на пистолета е монтирана зад отоплителната платформа на подгряващата станция.

2. Включете станцията от превключвателя на захранването, включете станцията с горещ въздух от съответния ключ, пистолета започва да нагрява. С бутони ↑ и ↓ настройте температурата. Регулирайте въздушния поток с копчето разположено в ляво от дисплея.

3.След приключване на работа, изключете пистолета с горещ въздух от съответния ключ, уреда автоматично изключва нагревателя на пистолета, за да влезе в режим на охлаждане. Когато температурата падне под 100°C, вентилатора спира да охлажда и дисплея на пистолета изгасва.

### Станция за запояване:

1.Стойката на поялника е монтирана отдясно на станцията.

2. Включете станцията от превключвателя на захранването, включете поялника от съответния ключ, поялника започва да нагрява. С бутони ↑ и ↓ настройте температурата.

3. По време на работа и след приключване, почиствайте човката на поялника с гъба или с тел за почистване.

### Внимание!!

Пистолета с горещ въздух в комбинация със станция за предварително нагряване улесняват значително разпояването на големи IC и компоненти.

1. За успешната преработка и отстраняване на повредените компоненти от всяка платка, на първо място се нагрява спойката до точката на топене и след това внимателно се разделят компонентите от платката.

2. Контролът на нагряването е ключов фактор при преработката, спойката трябва да бъде напълно разтопена, така че да се избегне нараняване в отстранения елемент, платка и писти. Въпреки че температурата не е твърде висока, за да се предотврати прекомерно нагряване на платката, което би довело до изкривяване на платката.

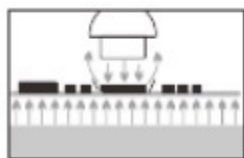
PCB и отопление на компонентите:

1. Комбинираната станция за запояване и разпояване използва PID технология за управление на процеса на нагряване и използва комбинация от горещ въздух и нагревателна плоча за подгряване.

2. Долно отопление за допълнително подгряване на платката. Горното отопление се използва за нагряване на спойките на компоненти, в допълнение използването на долния нагревател може да бъде елиминирано поради възможност от прегряване на платката, което може да причини изкривявания.

3. Нагряването на дънната платка може да се използва по три метода, а именно проводимост, конвекция и ефект на термoeфект. Провеждане на нагряване, когато източникът на топлина контактува с дънната платка (например с помощта на нагревателна плоча), като монтаж на компоненти на платката не е приложимо (NA).

4. Компонентите за отопление (или горно отопление) обикновено използват дюзи с конвенционен горещ въздух, внимателният контрол на равномерно нагнетите горни компоненти е изключително важен, особено за малки качествени компоненти е особено критичен (Фигура 1)



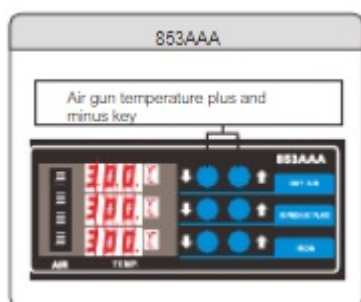
Фиг. 1

5. Обърнете внимание, за да избегнете обработка на компоненти в близост до преработвателната площ или издухване на малки компоненти и чипове, от горещия въздушен поток, изпускан от дюзата, околните елементи трябва да бъдат изолирани с тънък слой от екранираща плоча или маска. Технологиите на маската е доста ефективна, но отнема повече време, но може да се използват специални BGA разпояващи дюзи, които може да намалят щетите на компонентите в близост до елементите за ремонт и платките в процеса на разпояване.

## Описание за настройка на функцията

### Функция за цифрова корекция на температурата

1. За да влезете в режим на калибриране на температурата, натиснете бутони ↓ и ↑ едновременно за 2 секунди на съответната станция (поялник, подгряваща или с горещ въздух). На LED дисплея е показана настроената температура с 3 цифри.



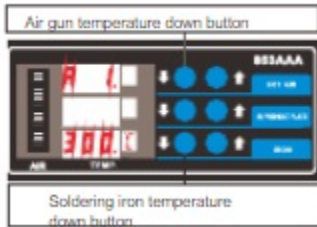
2. С бутони ↑ и ↓ въведете измерената температура с външен термометър.

3. Натиснете едновременно бутони ↓ и ↑, уреда автоматично ще коригира температурата и след това ще излезе от режим на корекция.

### Ръчна/Автоматична функция на пистолета с горещ въздух.

1. Включете поялника и пистолета с горещ въздух от превключвателите.

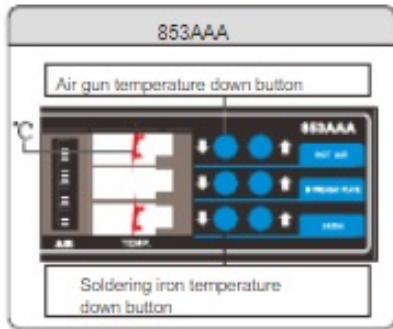
2. Натиснете едновременно бутон ↓ за температура на пистолета с горещ въздух и бутон ↓ за температура на поялника за 2 секунди, на дисплея се показва "A1" за автоматичен режим („A0“ за ръчен режим).



3. С бутони ↓ или ↑ на пистолета с горещ въздух задайте ръчен или автоматичен режим. Ако в продължение на 3 секунди няма никаква операция, уреда ще излезе от състояние на настройки. Така настройката е завършена.

### Настройка на показания по Целзий / Фаренхайт:

1. Включете поялника и пистолета с горещ въздух от превключвателите.



2. Натиснете едновременно бутон ↓ за температура на пистолета с горещ въздух и бутон ↓ за температура на поялника за 2 секунди, на дисплея за температура на горещ въздух се показва "A1"

3. При натискане на бутон ↑ на температурата на поялника на дисплея се показва "C". Натиснете бутони ↓ или ↑ за температурата на станцията с горещ въздух, за да зададете показания по Фаренхайт или Целзий (F- Фаренхайт, C-Целзий). Ако в продължение на 3 секунди няма никаква операция, уреда ще излезе от състояние на настройки. Настройката е завършена

### Показания на дисплея

1. Когато на дисплея се покаже "---", това означава, че изходната температура е под 100°C; и станцията с горещ въздух е в режим на готовност, а дръжката е поставена върху стойката.
2. Когато на LED дисплея се покаже "S-E", това означава, че поялникът и сензорът на пистолета с горещ въздух има проблем или дръжката е изключена, ако това е така, трябва да се смени нагревателният елемент (нагревател или сензорните компоненти).
3. Ако на дисплея се покаже "F-1 / F-2", това означава, че пистолета с горещ въздух е без защита за охлаждане, трябва да проверите веригата за захранване на вентилатора и пистолета с горещ въздух.

### Условия за ползване

1. Моля, уверете се, че изхода на пистолета с горещ въздух е чист, не трябва да има запушвания или препятствия.
2. След като работата приключи, поставете дръжката на пистолета върху стойката, изключете превключвателя за пистолета, машината автоматично се охлажда, когато на дисплея се покаже "---" изключете превключвателя за захранването на уреда в задната част на шасито.
3. Когато използвате най-малката дюза и по-малки от нея, трябва да настроите обема на въздуха на максимум. Избягвайте продължителна употреба за да не повредите пистолета.
4. По отношение на изискванията за употреба, изберете най-подходящия въздушен поток, като всяка промяна на потока горещ въздух ще доведе до промяна на температурата. Поддържайте разстоянието между дюзата и обекта да бъде най-малко 2мм.
5. Когато включите за първи път поялника, калайдисайте човката на поялника и след това настройте до желаната температура.
6. Настроената температура не трябва да бъде прекалено висока, тъй като отслабва функциите на поялника. При използване с времеви интервал може да се понижи температурата.
7. Използвайте редовно чиста гъба за почистване на човката на поялника. След приключване на работа почистете човката от калай, за да се предотврати образуването на окиси.
8. Не използвайте подгриващата станция във влажна среда, при контакт с масло и пластмасови изделия, за да предотвратите евентуална повреда и с риск за сигурността.
9. Не почуквайте и не удряйте с твърди предмети плочата за подгриване. Това може да доведе до счупване.
10. НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ продължително време подгриващата станция, за да предотвратите прегряване на шасито.

### Специални инструкции:

Уважаеми потребители! Пистолета с горещ въздух и дръжката на поялника са изработени неръждаема стомана с висока издръжливост. Станцията трябва да бъде проверена или калибрирана четири пъти в нормално работно състояние по време на производствения процес. Възможно е да се наблюдава леко пожълтяване на тръбата, причина за което е високата температура. Когато използвате станцията за първи път, съвсем нормално е стоманената тръба леко да пожълте.

### Какво е позволено и какво не е.

1. НЕ инсталирайте/демонтирайте дюзи с прекомерна сила. НЕ използвайте клещи, за да издърпате дюзата навън. НЕ затягате прекомерно болта на дюзата.
2. Дюзите могат да се инсталират и демонтират само когато пистолета е хладен (стайна температура).
3. НЕ използвайте уреда в близост до запалим газ или течност или какъвто и да е запалим материал, особено когато използвате уреда при работа с висока температура. НЕ насочвайте пистолета с горещ въздух към лицето и тялото си. НЕ докосвайте поялника, високата температура може да изгори кожата/тялото Ви. При първата употреба от уреда може да излезе бял дим. Но това скоро ще изчезне.
4. Когато замените някой от нагревателите, бъдете внимателни, да не увредите заземяващия проводник.
5. Когато сменяте нагревателите, внимавайте да не размените проводниците. За улеснение проводниците са с различен цвят.
6. Моля, при подмяна използвайте същия модел нагревател.

## Описание на заменяемите компоненти.

### Смяна на нагревателя на пистолета с горещ въздух. (Фигура 1)

1. Уверете се, че пистолета е напълно охладен, преди да смените нагревателния елемент.
2. Разхлабете двата винта на дръжката.
3. Завъртете дръжката обратно на часовниковата стрелка, докато се отдели и след това свалете капака на дръжката.
4. Внимателно извадете вентилатора, разхлабете трите винта, за да свалите фиксираната платка.
5. Обърнете внимание на мястото на свързване на нагревателя.
6. Отстранете нагревателя, като внимавате да не се скъса заземителния проводник.
7. Внимателно поставете новия нагревателя в тръбата.
8. Свържете нагревателя.
9. Сглобете в обратен ред.

### Смяна на човката и нагревателя на поялника. (Фигура 2)

1. Развийте гайка №.1 и след това свалете стоманената тръба №.2, последвано за да освободите и смените човката.
2. За смяната на нагревателя може да се извърши чрез отвиване на пластмасовата капачка №.4, издърпайте внимателно нагревателя №.6 заедно с платката №.7, моля, запомнете внимателно свързването №.5.
3. Сменете нагревателя и свържете към платката правилно. Сглобете поялника внимателно.

### Смяна на плочата за предварително нагряване (Фигура 3)

1. Отстранете капака на топа 1.
2. Развийте винтовете 2.
3. Свалете подгръващата скоба.
4. Издърпайте скобата.
5. Отстранете нагревателната плоча

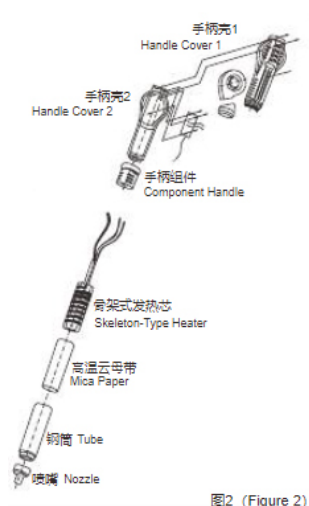


图2 (Figure 2)

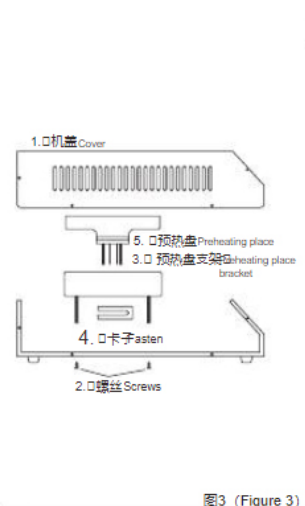


图3 (Figure 3)

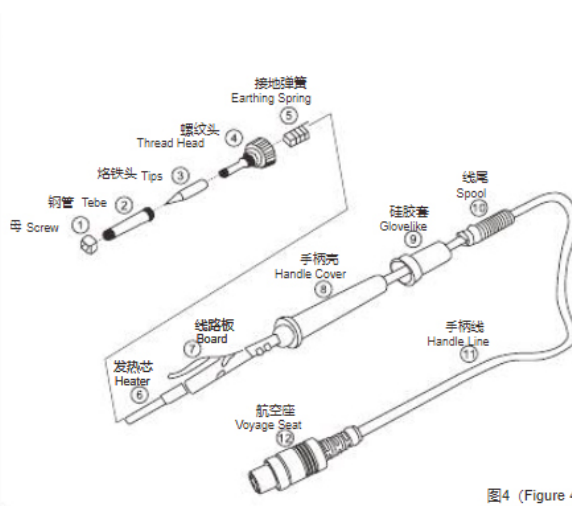



图4 (Figure 4)

 **Правилно изхвърляне на продукта - на места предназначени за излизало от употреба електрическо и електронно оборудване!**



Забранено изхвърлянето в контейнери за общо събиране на отпадъците!

(Приложимо в Европейския съюз и други европейски страни със системи за разделно събиране)

Тази маркировка върху продукта или документацията към него показва, че той не трябва да се изхвърля с други битови отпадъци в края на експлоатационния му живот. За да предотвратите възможни увреждане на околната среда или човешкото здраве от неконтролирано изхвърляне на отпадъци, моля, отделете това от другите видове отпадъци и го рециклирайте отговорно, за да насърчите устойчивото повторно използване на материални ресурси. Битовите потребители трябва да се свържат с търговеца на дребно, от който са закупили този продукт или с местната служба отговорна за приемане на опасни отпадъци /депо за предаване опасни отпадъци/, за да получат подробности относно това къде и как могат да занесат този артикул, за безопасно за околната среда рециклиране.

Бизнес потребителите трябва да се свържат с доставчика си и да проверят условията на договора за покупка на този продукт и не трябва да го смесват с други търговски отпадъци за изхвърляне.

Европейска Декларация за съответствие на продукта, може да намерите на адрес: [www.hit-electronics.com](http://www.hit-electronics.com) xxxxx, където „xxxxx“ е артикулният номер на продукта, който фигурира на етикета и в сайта.