



# HT140 ホットツイーザーの 使用方法

## 1. 製品説明

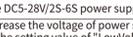
- (1) 動作温度：50-500°C/122-932°F。複数電源対応：PD3.1/3.0/2.0、QC3.0/2.0、DC(5-28V)、リポバッテリー、電源アダプターなど。
- (2) HT140はホットピンセットとはんだごてを組み合わせた製品で、片面加熱時は独立制御が可能です。はんだごてチップを取り付ければはんだごてとして使用でき、両面加熱設定時はホットピンセットとなり、SMD部品のはんだ除去を容易にします。
- (3) 実際の電源プラグに応じた動作電圧・電流設定をサポートし、異なる電力の各種電源ヘッドに対応。最大動作電力は140W。
- (4) 温度制御用デュアルシステム内蔵。プリセット温度、ワンタッチ温度上昇、微調整など多機能をサポート。
- (5) 128×32 OLED画面を採用。画面輝度と表示方向を調整可能。メニューは中国語、英語、ロシア語など多言語対応。温度単位は°C/°F切替可能。ファームウェア更新をサポート。
- (6) HT140は高精度発熱体、精密温度制御、インテリジェント温度制御アルゴリズムを搭載し、最大精度±1%を実現。はんだの溶解にわずか2秒しかかかりません。
- (7) インテリジェントスタンバイ・スリープ・ウェイクアップ機能を搭載し、はんだ吸い取りチップの寿命を延長するとともに作業効率を向上させます。
- (8) 温度校正・補償機能を搭載し、高精度温度を要求するはんだ除去作業に対応。
- (9) 1.5mの高強度シリコンPD150Wケーブルと全金属ベースのHTステーションを装備し、使用と保管が容易。
- (10) HT140ははんだ吸い取りチップを交換可能で、作業角度を自由に調整でき、様々なSMDはんだ付けシナリオのニーズに対応。



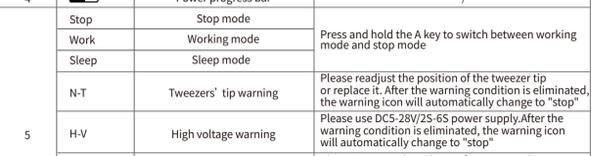
## 2. 製品の仕様

モデル	HT140
動作電圧	DC 5-28V
最大出力	140W
Working Temperature	50-500°C / 122-932°F
Tin Melting Time	2s
Interface Type	Type-C, DC5525
Power Supplies	PD3.1/3.0/2.0, QC3.0/2.0, DC (28V Max)
Screen Specifications	128*32 OLED
Menu Language	Chinese, English, Russian
Firmware Upgrade	Support
Product Size	160mm*27mm*17.5mm (L*W*H)
Product Weight	50g

## Instructions of HT140 Hot Tweezers



## 3. Menu Introduction



### (1) Main Interface

Main Interface	Icon Display	Icon Description	Operation Method
1	300°C	Temperature of tweezer tip	/
	No Tip L	Tweezers' tip warning	Please readjust the position of the left tweezer tip or replace the left tweezer tip
	No Tip R	Tweezers' tip warning	Please readjust the position of the right tweezer tip or replace the right tweezer
	No Tip L R	Tweezers' tip warning	Please readjust the positions of the left and right tweezer tips or replace them
	High-V	High voltage warning	Please use DC5-28V/2S-6S power supply
	Low-V	Low voltage warning	Please increase the voltage of power supply or decrease the setting value of "LowVolt"
	Pcb-T	PCB high temperature warning	Please disconnect the power, and let the tweezers down to room temperature. Then turn on the power again for operation
2	300°C	Working temperature current value	Short press the A or B key to set the operating temperature value
3	5.0A	Output maximum setting	/
4	Progress bar	Power progress bar	/
5	Stop	Stop mode	Press and hold the A key to switch between working mode and stop mode
	Work	Working mode	
	Sleep	Sleep mode	
	N-T	Tweezers' tip warning	Please readjust the position of the tweezer tip or replace it. After the warning condition is eliminated, the warning icon will automatically change to "stop"
6	H-V	High voltage warning	Please use DC5-28V/2S-6S power supply. After the warning condition is eliminated, the warning icon will automatically change to "stop"
	LV	Low voltage warning	Please increase the voltage of power supply or decrease the setting value of "LowVolt". After the warning condition is eliminated, the warning icon will automatically change to "stop"
	P-T	PCB high temperature warning	Please disconnect the power, and let the tweezers down to room temperature. Then turn on the power again for operation. After the warning condition is eliminated, the warning icon will automatically change to "stop"
7	28.0V	Supply voltage	/
7	Progress bar	Sleep progress bar	/

### (2) Level 1 Menu & Level 2 Menu

Level 1 Menu	Level 2 Menu	Description	Default value	Set Range
HT	1.WorkTemp	Working temperature shown on the main interface	300°C	50°C-500°C
	2.TempStep	Set the step value for the working temperature shown on the main interface	50	1-100
	3.TempCom_L	Temperature compensation of L(left) tweezer tip	0°C	-20°C-20°C
	4.TempCom_R	Temperature compensation of R(right) tweezer tip	0°C	-20°C-20°C

## Instructions of HT140 Hot Tweezers



HT	Item	Description	Unit	ON	OFF/ON
HT	5.TempUnit	Temperature unit	°C	°C	°C/°F
	6.TempShield	Stable temperature display		ON	OFF/ON
	7.Buzzer	Buzzer		ON	OFF/ON
	8.StartHeat	Automatic heating at startup		OFF	OFF/ON
	9.TurboSets	Preset configuration for Turbo mode	/	/	/
	10.LRselect	Choose to use L or R tweezer tips	LR	L / R	L / R
	11.Restore	Reset menu parameters to factory settings	OFF	OFF/ON	
	Idle	1.SleepTime	Sleep time	60s	5-360s
		2.SleepTemp	Sleep temperature	50°C	50°C-500°C
		3.IdleTime	Standby time	360s	30-990s
		4.Sensitive	Awaken sensitivity	2	1-20
Oled	5.ScreenOpen	Standby screen display	ON	OFF/ON	
	1.Brightness	Display brightness	5	1-10	
	2.Direction	Display direction	0°	0°/180°	
	3.KeyAction	Button direction	A-B+	A-B+/A+B-	
	4.Language	Display language	EN	EN / Pycc / 中	
Volt	5.WorkShow	Main interface work display content	ALL	TEMP/ALL	
	6.LogoDelay	Startup Logo Delay Time	MIN	MIN/MID/MAX	
	1.MaxVolt	PD/QC maximum output voltage	20V	5V/9V/12V/15V/20V/28V/DC	
	2.MaxCurrent	Maximum output current	3.0A	1.5A/2.0A/2.5A/3.0A/5.0A/Max	
	3.LowVolt	Low voltage protection	OFF	OFF/5.0-26.0V	
Calib	4.CompVolt	Supply voltage compensation	0.00V	-5.00V-5.00V	
	Please Calib L	Temperature calibration of tweezer tip	/	T1-T4	
About	/	Information about tweezers	/	/	

### (3) Level 2 Menu & Level 3 Menu

Level 2 Menu	Level 3 Menu	Description	Default value	Set Range
9.TurboSets	1.SetTemp1	Preset temperature 1 in Turbo mode	280°C	50°C-500°C
	2.SetTemp2	Preset temperature 2 in Turbo mode	320°C	50°C-500°C
	3.SetTemp3	Preset temperature 3 in Turbo mode	380°C	OFF/50°C-500°C
	4.TurboTime	Increase temperature in Turbo mode	410°C	50°C-500°C
9.TurboSets	5.TurboKey	Duration of temperature increase in Turbo mode	60s	0-360s/ON
	6.TurboKey	Temperature boost button in Turbo mode	B	A / B
	7.Presets	Whether or not to turn on the Turbo mode when starting up	OFF	OFF/ON

### (4) メニュー操作ガイド

- ★メインインターフェース：
  - 1 Press and hold the A key to switch between "stop" mode and "work" mode.
  - 2 Long press the B key to enter the first level menu.
  - 3 Simultaneously press the AB key to switch between normal mode and Turbo mode, and the heating will automatically stop after switching.
  - 4 In normal mode, press the A or B key briefly to adjust the value of operating temperature.
  - 5 In Turbo mode, if the "TurboKey" is set to B, short pressing the A button can quickly switch the preset temperature. If the "TurboKey" is set to A, short press the B button to quickly switch the preset temperature.
  - 6 In Turbo mode, if the "TurboKey" is set to B, under heating conditions, short pressing B to set the working temperature to "TurboTime". After reaching the "TurboTime", the working temperature will be returned to the original preset temperature. If the "buzzer" is set to on, the buzzer will sound 3 times at this time. Short pressing the B key is ineffective without heating. If the "TurboKey" is set to A, then under heating conditions, short pressing A to set the working temperature to "TurboTemp". After reaching the "TurboTime", the working temperature will be returned to the original preset temperature. If the "buzzer" is set to on, the buzzer will sound 3 times. Short pressing the A key is ineffective without heating.
  - 7 If there is a warning icon, please eliminate the warning condition. Then it will automatically change to "Stop".

## Instructions of HT140 Hot Tweezers



- ★ Level 1 Menu:
  - 1 Short press A key or B key, loop to select level 1 menu function box.
  - 2 Long press A key or B key, loop to select 2 menu.
  - 3 Long press AB key at the same time or no button operation for 5 seconds, it will return to the main interface.
- ★ Level 2 Menu, level 3 Menu
  - 1 Short press A key or B key, loop to select the level 2 menu function box.
  - 2 Long press the A/B button to enter the secondary menu setting interface, and the parameter setting box appears. Short press the A/B button to set the parameter. After setting, long press AB buttons simultaneously to exit the parameter setting box and return to level 2 menu. Or it will automatically exit the setting box and return to level 2 menu when no button operation for 5s.
  - 3 Long press AB key at the same time or no button operation for 5 seconds, it will return to level 1 menu.

### (5) Calib Temperature Calibration

Calibration	ADC1	Reference Value
	ADC	Actual Value
	T1	Temperature of Thermometer
	Next	Next Step
	Save	Save

In the process of temperature calibration, add tin to clean the tweezers' tip first, then use a thermometer to measure temperature. During calibration, the tweezers' tip is in a high-temperature state, please be careful to avoid scalding.

Temperature calibration is divided into four parameters: T1, T2, T3, T4. After entering the calibration interface, the T1 parameter defaults to the parameter in the selection box. Long press A or B key, T1 temperature parameter changes to the setting box [ 50 ], waiting for the value of "ADC" to steadily fluctuate within the value range of "ADC1". After the thermometer measures the actual temperature of the tweezer tip, short press A or B key to write thermometer data to T1. After setting T1 calibration temperature, long press AB key at the same time to exit the setting box [ 50 ]. Then short press B key to enter "Next" and T2 in turn, continue to complete temperature calibration of T2, T3, T4. Finally, enter "Save", long press A or B key until "Save Succeed" appear, the calibration is completed.

During the calibration process, long press AB key at the same time to exit the calibration interface, the parameters are not saved.

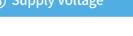
## 4. 警告を解消する

When a warning appears on the tweezers, the warning icon (accompanied by a warning sound if the buzzer is on). According to the warning icon, step by step check and eliminate the warning condition (if the buzzer is on, the warning sound will immediately stop), and the warning icon (main interface ⑤) will automatically change to "stop".

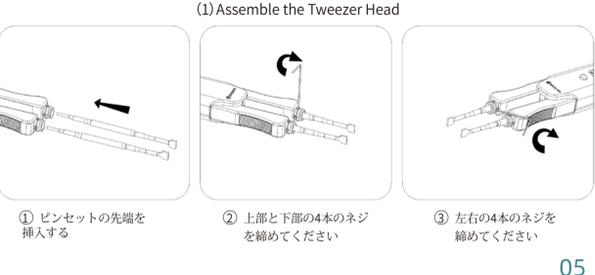
## 5. Sleep and Wake-up

- "Work" mode: The tweezers are in a static state without any operation for the "SleepTime", it will automatically enter the "Sleep" mode. The temperature will be automatically set to the "SleepTemp". If the buzzer is in the on state, it will be accompanied by a prompt sound.
- "Sleep" mode: When there is a key operation or movement of the tweezer, it will be woken up and automatically restore the temperature to the original setting (if the buzzer is in the on state, it will be accompanied by a prompt sound). If the tweezer is not woken up and reaches the "IdleTime", it enters the "Stop" mode and stops working.
- "Stop" mode: The tweezer is in a static state without any operation for 180 seconds, it enters "ScreenOpen". Exit the "ScreenOpen" by pressing the button or moving the tweezers.

## Instructions of HT140 Hot Tweezers



## 6. Component Structure



- 1 Actual Temperature of Tweezer Tip
- 2 Preset Value of Working Temperature
- 3 Output Maximum Current
- 4 Power Progress Bar
- 5 Working Status
- 6 Supply Voltage

## 7. Assemble, Disassemble, And angle-adjust of HT140 tweezer head

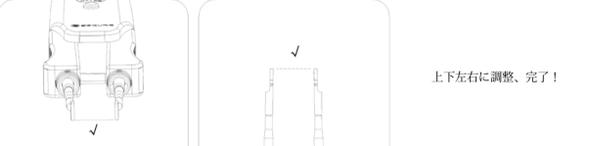
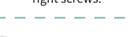
Note: Please pay attention not to be burned by the high temperature when assemble and disassemble the tweezer head.

### 1. Assemble & disassemble the tweezer head



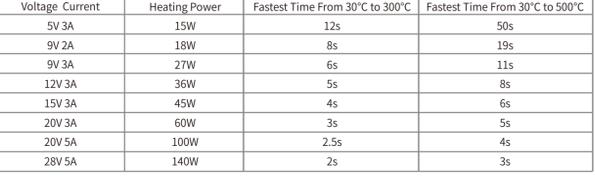
- ① ピンセットの先端を挿入する
- ② 上部と下部の4本のネジを締めてください
- ③ 左右の4本のネジを締めてください

## Instructions of HT140 Hot Tweezers



- ① 左右にある4本のネジを緩めてください
- ② 上下の4本のネジを緩めてください
- ③ ピンセットの先端を取り出す

### 2. Adjust the angle of Tweezers Head



- ① Observe whether the tweezers on both sides are aligned up, down, front, and back.
- ② If the upper and lower ends are not aligned, use a hex wrench to tighten the screw on the higher end, making it down to align with the other end. Or, loosen the screws on the shorter end until it aligns.
- ③ If the front and back are not aligned, similarly, adjust the alignment by tightening or loosening the left and right screws.

上下左右に調整、完了!

## 8. 技術リファレンス

HT140 Test Data of Heating			
Voltage	Current	Heating Power	Fastest Time From 30°C to 300°C
5V	3A	15W	18s
9V	2A	18W	2s
9V	3A	27W	6s
12V	3A	36W	5s
15V	3A	45W	4s
20V	3A	60W	3s
20V	5A	100W	2.5s
28V	5A	140W	2s

## Instructions of HT140 Hot Tweezers



## 9. ファームウェア更新

まず「A」キーを押し続けながら、Type-Cケーブルでピンセットをコンピューターに接続してください。この時点でピンセットの画面に「Update」と表示されます。コンピューターの仮想ディスクにファームウェアをコピーしてください。アップグレードが成功すると、画面の「READY」が「YES」に変わります。アップグレードに失敗した場合、画面の「READY」は「NO」に変わります。接続を解除してください。ファームウェアの入手は [www.sequiremall.com](http://www.sequiremall.com) をご覧ください。

製品名に対応するファームウェアバージョンをダウンロードしてください。誤ったアップグレードは製品の使用不能や損傷の原因となる可能性があります。

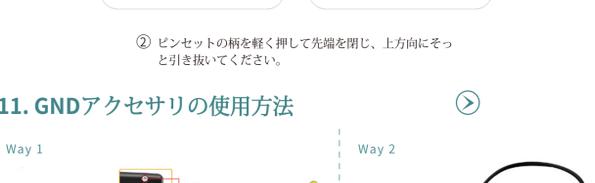
## 10. HTステーションの組立および使用方法

### 1. HTステーションの組立



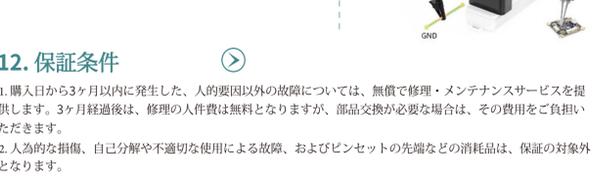
- ① 付属品を取り出す
- ② ネジを締める
- ③ 完了

### 2. HTステーションの使用方法



- ① ピンセットの腕を軽く押しして先端を閉じ、ブラケットのスロットにそって合わせて挿入します。すると加熱されたピンセットがブラケットに固定されます。
- ② ピンセットの腕を軽く押しして先端を閉じ、上方向にそって引き抜いてください。

## Instructions of HT140 Hot Tweezers



- ①
- ②

## 11. GNDアクセサリの使用方法



- Way 1
- Way 2

## 12. 保証条件

1. 購入日から3ヶ月以内に発生した、人的要因以外の故障については、無償で修理・メンテナンスサービスを提供いたします。3ヶ月経過後は、修理の人的費用は無料となりますが、部品交換が必要な場合は、その費用をご負担いただきます。
2. 人為的な損傷、自己分解や不適切な使用による故障、およびピンセットの先端などの消耗品は、保証の対象外となります。

## 13. 安全上の注意事項

- 安全基準を満たした電源装置および付属品を使用してください。SEQUIRE製付属品が推奨されます。
- ピンセット先端の交換時には、電源が切れていること、先端が常温であることを確認してください。これにより、使用者の火傷や製品の損傷を防ぎます。
- ピンセット先端は火傷しやすいです。使用後や作業終了後は電源を切り、子供の手の届かない場所に保管してください。



www.sequiremall.com  
info@sequiremall.com

## Instructions of HT140 Hot Tweezers



# Action First 永久保証書

ご不明点の際には、直接注文履歴よりメールをして頂くか、magokoro666@gmail.com までメールをして下さい。12時間以内にお返事致します。

保証書					
品名					
注文番号					
お客様	お名前				
	住所				
	電話番号				
お買い上げ年月日日	年	月	日	保証期間	3ヶ月
販売店	Action First 東京都足立区梅田 1 - 5 - 1 magokoro666@gmail.com				

## ■保証内容

### ●保証期間

ご購入いただいた製品の保証期間は、3ヶ月（90日間）となります。

### ●保証範囲

保証期間中に故障が生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対象となりうる場合がありますが、消耗部品、寿命部品の交換はこの保証の対象とはなりません。

下記の場合は保証の対象外となります。

- ・ 不適切な条件、環境、取り扱い並びご使用による場合
- ・ 改造またはご自身による修理の場合
- ・ 製品本来の使い方以外の使用による場合
- ・ 水没、破損による場合