



CT-936CD

Mikroprocesorem řízená pájecí stanice

Návod k použití



WAH LUEN ELECTRONIC TOOLS CO., LTD

Obsah

Stručný úvod.....	2
Vlastnosti.....	2
Technický popis.....	3
1. Pájecí stanice.....	3
2. Řídicí část.....	3
3. Páječka.....	3
Názvy částí.....	4
Instalace and použití.....	4
1. Pájecí stanice.....	4
2. Připojení.....	5
3. Stisk tlačítka.....	5
4. Nastavení teploty.....	5
5. Displej provozní teploty.....	6
6. Jednotka displeje teploty.....	6
7. Otestování funkce.....	6
8. Závady a údržba páječky.....	7
Nastavení teploty hrotu.....	8

Stručný úvod

CT-936CD mikroprocesorem řízená pájecí stanice je vybavena zdokonaleným mikročipem k řízení teploty v řídicí jednotce. Takže má výhody přesného řízení teploty, rychlého ohřevu, všech funkcí, čitelného zobrazení a snadného ovládání. Následkem precísní techniky řízení teploty a rychlého ohřevu systému CT-936CD, i když je ovlivňována proměnným prostředím, napájením a fluktuací napětí

během topení, páječka může udržovat přesně nastavenou teplotu. Vhodná aplikace řízení dělá stanici uživatelsky příjemnou při práci. Stanice CT-936CD má funkci automatického testování, a je navržena z hlediska snadnosti obsluhy takže může být používána techniky všech úrovní. Z výše uvedeného vidíme, že stanice má široké použití.

Vlastnosti

- Je vybavena moderním keramickým topným tělesem s rychlým ohřevem, dosahujícím nastavené teploty v krátkém čase.
- Konstantní teplota a nepatrná fluktuace.
- Přesný a čitelný displej teploty.
- Umožňuje zobrazení teploty v °C nebo ° F.
- Snadné, pohodlné a rychlé nastavení teploty.
- Funkce uzamknutí konstantní teploty zabraňuje změně teploty nechtěnou změnou nastavení regulátoru teploty.
- Funkce automatického testování topného tělesa a teplotního čidla..

Technický popis

1. Stanice

Položka č.	CT-936CD
Spotřeba	50W(max.)
Provozní napětí	230V ± 10%

2. Řídicí část

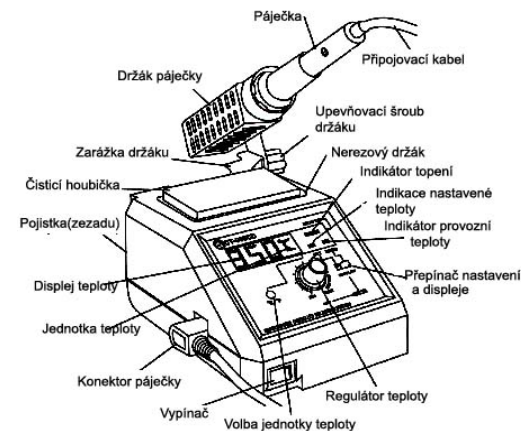
Položka č.	CT-936CD Řídicí část
Teplotní rozsah	150°C–480°C
Přesnost zobrazení displeje	1° C (1°F)
Stabilita konstantní teploty	± 1%

Způsob nastavování teploty	Regulátor
Rozměry (mm)	170 (délka)×116 (šířka)×96 (výška)
Váha	1700g (celá pájecí stanice)

3. Páječka

Položka č.	CT-984
Spotřeba	24V stř./ 48W
Odpor hrotu proti zemi	<2 Ω
Napětí hrotu proti zemi	<2mV
Topný prvek	Výkonné keramické topné těleso
Délka kabelu	1.2m
Délka páječky	200mm
Váha	200g

Názvy částí



Instalace a používání

1. Pájecí stanice

Navlhčete čisticí houbičku, pak ji vyždímejte a vložte ji do držáku na stanici. Utáhněte držák páječky v konzole, pak páječku vložte do držáku. (Viz obrázek výše)

Poznámka: Houbička je slisovaná, po navlhčení zvětší objem, před použitím ji řádně vyždímejte jinak může dojít k poškození hrotu.

2. Připojení

- 1) Zasuňte pětikolíkový konektor kabelu páječky do pětikolíkové zásuvky vlevo dole. (Konektor musí být řádně zasunut, ověřte zda je tomu tak).
- 2) Vložte páječku do držáku.
- 3) Zasuňte síťovou šňůru do zásuvky a stanici řádně uzemněte. (**Pozor:** před připojením nebo odpojením kabelu páječku odpojte stanici od sítě, aby nedošlo k poškození elektronických obvodů).

3. Stiskněte tlačítko

Když je stanice zapnuta, rozsvítí se příslušné indikátory nastavení SET, indikátor zamknutí a uložení READ a indikátor topení HEAT signalizující zapnuté topení, teplota hrotu stoupá. Po několika desítkách sekund teplota hrotu dosáhne teploty nastavené a indikátor HEAT začne blikat. Počkejte chvíli, až se teplota hrotu stabilizuje, pak je páječka připravena k použití.

Upozornění:

- a. Páječka by měla být uložena v držáku, když se právě nepoužívá.
- b. Po vypnutí by stanice neměla být zapnuta dříve než po 5 sekundách, což je doba kterou potřebuje ke zotavení

mikroprocesor. Je-li interval kratší než 5 sec. může stanice „zatuhnout“ a stanice se nedá ovládat. Pokud se tak stane, ihned stanici vypněte a znovu ji zapněte až po 5 sec.

4. Nastavení teploty

Otáčením regulátoru na panelu SET nastavíte požadovanou teplotu.

- 1) Přepněte displej přepínačem DISPLAY do polohy SET, rozsvítí se zelený indikátor SET.
- 2) Nastavení regulátoru (hodnota se zvyšuje otáčením po směru hodinových ručiček a snižuje otáčením proti směru hodinových ručiček) se zobrazí na třímístném displeji.
- 3) Když indikátor topení HEAT bliká, znamená to že teplota hrotu dosáhla ustáleného stavu.

Poznámka:

1. Během nastavování teploty stanice se změna nastavení teploty projeví okamžitě.
2. Je-li teplota nastavena a poloha regulátoru se změní nastavená hodnota se rovněž změní.

5. Zobrazení provozní teploty

Po nastavení teploty přepněte přepínač DISPLAY do polohy READ a na displeji se zobrazí okamžitá teplota hrotu páječky. V tuto chvíli regulátor nastavení nepracuje poslední nastavená hodnota je uložena do paměti a uzamčena. Je-li nutno změnit hodnotu přepněte přepínač DISPLAY do polohy SET a nastavte novou teplotu.

- Výstraha:**
1. Je-li DISPLAY v poloze READ tak ihned po zapnutí zobrazí teplotu nastavenou regulátorem (regulátor ukazuje na odpovídající hodnotu na stupnici) a pak se asi o 1sec. později přepne do zobrazení provozní teploty.
 2. Ať je displej v poloze SET nebo READ, indikátor topení HEAT začne blikat po dosažení ustálené teploty.

6. Jednotka zobrazení teploty

Teplota na displeji může být zobrazena buď ve °C nebo ve °F. Zobrazení se přepíná tlačítkem °C/° F .

7. Testování závady

Stanice je nastavena tak aby se testovala automaticky:

- 1) Pokud hodnota teploty klesá, číslice displeje blikají a indikátor topení HEAT svítí, obvykle to signalizuje poruchu topného tělesa.
- 2) Je-li na displeji zobrazeno "E—", obvykle to signalizuje, že konektor kabelu páječky není zasunut do zásuvky nebo je zasunut neúplně nebo je poškozen termočlánek v páječce.

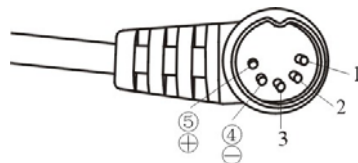
Pozor: Je-li stanice zapnuta (bez ohledu na polohu SET nebo READ), číslice na displeji mohou několikrát bliknout, to znamená že se stanice sama testuje a je to normální provozní stav.

8. Závady a údržba páječky

1) Posouzení závady páječky

Odpojte páječku od stanice a změřte hodnoty odporů mezi piny konektoru podle následujícího:

- a. Hodnota odporu mezi piny č.1 a č.2 (topné prvky) je přibližně 12 Ω (při pokojové teplotě).
- b. Hodnota odporu mezi piny č.4 a č.5 (čidla) je přibližně 1.2 Ω (při pokojové teplotě).
- c. Hodnota odporu mezi pinem č.3 (spojeným se zemí) a hrotem je <2 Ω (při pokojové teplotě).

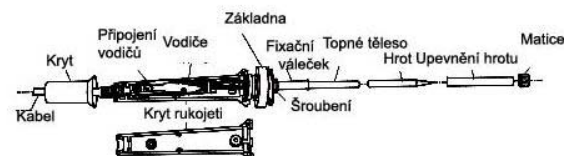


Jsou-li hodnoty odporu odlišné od hodnot uvedených v bodech a. a b, je nutno vyměnit topné těleso nebo připojovací kabel. Je-li hodnota odporu pod bodem c. větší než uvedená, je nutno odstranit vrstvu oxidů z hrotu opatrně nejjemnějším smirkovým papírem nebo ocelovou vatou.

2) Výměna topného tělesa

Jestli topné těleso nepracuje, vyměňte jej následujícím postupem:

- a. Odpojte páječku od stanice.
 - b. Otevřete kryt rukojeti
 - c. Odpájejte keramické topné těleso od desky plošných spojů.
 - d. Nahradejte jej novým topným tělesem
- Poznámka: Jsou čtyři přívodní vodiče topného tělesa, dva z nich jsou průhledné a jsou připojeny k topné pojistce, červený a modrý jsou pro připojení čidla: červený je , připojený k pinu č. 5, modrý je , připojený k pinu č. 4. Neměly by být připojeny opačně.**
- e. Demontáž krytu rukojeti.



Nastavení teploty hrotu

Po výměně topného tělesa nebo hrotu, teplota hrotu se může lišit od teploty nastavené, můžete nastavit teplotu stanice tak, aby odpovídala teplotě hrotu následujícím postupem:

1. Odstraňte kryt stanice a na desce plošných spojů najděte trimr VR2.
2. Zkontrolujte, zda kontaktní čidlo teploměru je řádně přiloženo k hrotu (Špatný kontakt může způsobit i desítky stupňů rozdílu!)
3. Nastavte teplotu na stanici na 330°C
4. Po stabilizaci teploty nastavte trimr VR2 šroubovákem tak aby teplota hrotu odpovídala nastavené teplotě.
5. Po tom co se nastavená teplota stabilizuje a shoduje se s teplotou měřenou na hrotu je nastavení skončeno.

Upozornění: Je dosti obtížné kalibrovat teplotu hrotu, doporučujeme využít služeb servisu. Na desce plošných spojů se nastavují dva potenciály a tak teplotní rozdíl může být větší pokud se nastaví náhodně.

Výrobní číslo :

Datum vyskladnění :

Datum prodeje :