

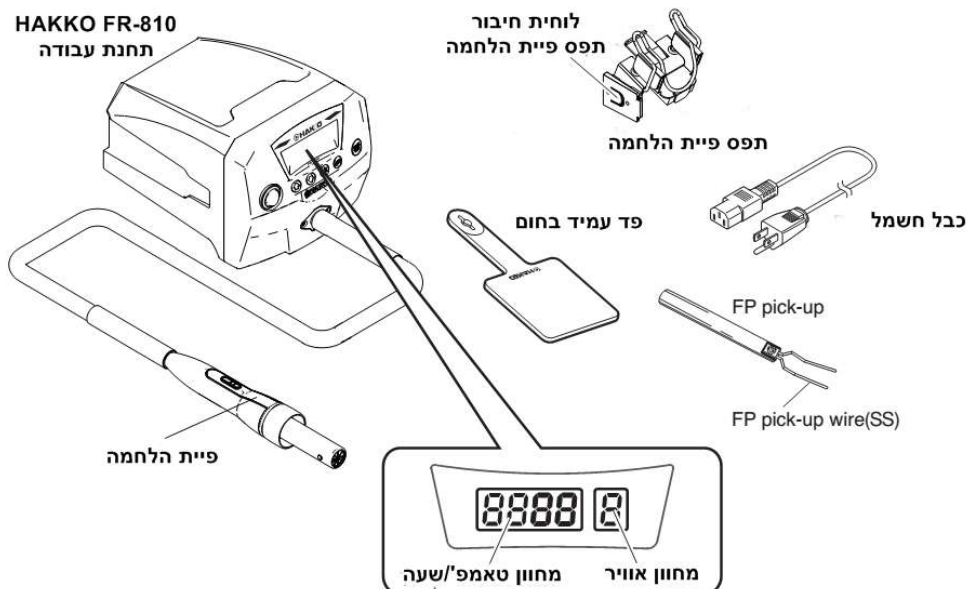
תחנת עבודה ל- SMD הוראות הפעלה

תודה שקניתם את תחנת העבודה ל- HAKKO FR-810 SMD.
תכונות היחידה:

- בקרה ותצוגה דיגיטלית של השעה והטמפרטורה
- בקרה ותצוגה דיגיטלית של קצב זרימת האוויר
- פונקציה לתכנות הגדרות הטמפרטורה, השעה וזרימת האוויר
- נא לקרוא הוראו אלה לפני ההפעלה של HAKKO FR-810.
- שמור את ההוראות לכל עיון עתידי.

1. רשימת חלקים ושמותיהם (וודא שכל הרכיבים הבאים כלולים באריזה)

- | | | |
|---|-------|-----------------------------------|
| 1 | | HAKKO FR-810 תחנת עבודה |
| 1 | | תפס פיית הלחמה |
| 1 | | FP pick up (עם כבל SS) FP pick up |
| 1 | | פד עמיד בחום |
| 1 | | כבל חשמל |
| 1 | | הוראות הפעלה |



2. מפרט טכני

צריכת חשמל	100 וולט-700 ואט, 110 וולט-840 ואט, 120 וולט-820 ואט, 220 וולט-1100 ואט, 230 וולט-1200 ואט, 240 וולט-1300 ואט
------------	--

פיית הלחמה

צריכת חשמל	110 וולט-670 ואט, 110 וולט-810 ואט, 120 וולט-790 ואט 220 וולט-1070 ואט, 230 וולט-1170 ואט, 240 וולט-1270 ואט
אורך כולל (ללא כבל מתח)	250 מ"מ
משקל (ללא כבל מתח)	180 גרם

* מותג זה מוגן מפני פליטה אלקטרוסטטית

* המפרטים והעיצוב כפופים לשינויים ללא הודעה מראש

תחנה

צריכת חשמל	30 ואט
קיבולת (זרם אויר)	1-9 (5-115 L/min*)
טמפרטורת בקרה	5 עד 600 מע' צ'
מידות חיצוניות	רוחב 160 * גובה 145 * עומק 220 מ"מ
משקל	1.5 ק"ג

* קיבולת האוויר נקובה עבור זרימה חופשית של אוויר. מגבלות הנוצרות על-ידי פיות שונות עלולות להפחית את קיבולת האוויר המרבית.

* הוראות הפעלה בשפות יפנית, אנגלית, סינית, צרפתית, גרמנית וקוריאנית ניתן להוריד מכתובת האינטרנט של HAKKO: <https://doc.hakko.com> (שפות מסוימות אינן זמינות – בהתאם למוצר).

אזהרה

מוצר זה כולל תכונות כגון חלקי פלסטיק מוליכים וארקה של הידית והתחנה כאמצעים להגנה על המכשיר המולחם מהשפעות של חשמל סטטי. ציית להוראות הבאות:

1. הידית ושאר חלקי הפלסטיק אינם מבודדים אלא מוליכים. בעת החלפה או תיקון רכיבים, שים לב שלא לחשוף רכיבים חשמליים חיים או להזיק לחומרי הבידוד.

2. וודא שהיחידה מוארקת בעת השימוש בה.

3. אזהרות, אמצעי זהירות והערות

אזהרות, אמצעי זהירות והערות מופיעים במקומות קריטיים במדריך זה כדי להסב את תשומת לבו של המפעיל לנושאים חשובים. הם מוגדרים כדלקמן:

אזהרה: אי ציות לאזהרה עשוי לגרום לפציעה חמורה או למוות.

אמצעי זהירות: אי ציות לאמצעי זהירות עלול לגרום לפגיעה המפעיל או לנזק לפריטים המעורבים. שתי דוגמאות ניתנות להלן.

הערה: הערה מציינת פרוצדורה או נקודות חשובה בתהליך המתואר.

אזהרה

כדי למנוע נזק ליחידה אל תכבה (OFF) את מתג ההפעלה עד שהמשאבה תפסיק את פעולתה באופן אוטומטי לאחר שתתקרב אחרי השימוש, עד ש יופיע בתצוגה.

עם ההפעלה, טמפרטורת האוויר החם והפיה יתחממו מאוד ויגיעו לטמפרטורה מרבית של 600 מע' צ'. פעל כדלקמן כדי להימנע בכווית/דליקות:

- אל תכוון אוויר חם כלפי עובדים ואל תיגע בחלקי המתכת שליד הפיה.
- אל תאפשר לפיה להתקרב או לגעת בחומרים דליקים.
- הודע לאחרים באזור העבודה שהיחידה חמה ואין לגעת בה.
- כבה את היחידה ואפשר לה להתקרר בעת החלפת חלקים או איחסון מכשיר HAKKO FR-810.
- ילדים מגיל 8, בעלי מוגבלויות פיזיות, חושיות או נפשיות ואנשים חסרי ניסיון או ידע רשאים להשתמש במכשיר זה – רק אם הם נתונים תחת השגחה ומקבלים הנחיות לגבי השימוש הבטוח במכשיר והם מבינים את הסיכונים הכרוכים בו.
- יש למנוע מילדים לשחק עם המכשיר.
- ניקוי או תחזוקת משתמש לא יבוצעו על-ידי ילדים ללא השגחה.
- למניעת תאונות או נזק למכשיר HAKKO FR-810 פעל כדלקמן:

אמצעי זהירות

- כבה את המשכיר כשאינו בשימוש או תחת השגחה.
- היחידה נועדה לשימוש על דלפק או שולחן עבודה בלבד.
- אל תטיח את הפיה כנגד משטחים קשיחים ואל תפעיל עליו שום הלם פיזי אחר.
- וודא שהיחידה מחוברת לארקה. חבר אותו תמיד לשקע מוארק.
- אין לערוך שינויים ביחידה.
- השתמש אך ורק בחלקי חילוף מקוריים של HAKKO.
- אל תאפשר למכשיר להירטב ואל תשתמש בו בידיים רטובות.
- הוצא את כבל החשמל מן השקע כשאתה מחזיק את התקע ולא את הכבל.
- עבוד רק במקום מאוורר היטב.

4. הרכבה ראשונית

* בקורות ותצוגות:

הלוח הקדמי של מכשיר HAKKO FR-810 כולל חמישה לחצני הפעלה.

1. משמש להפעלה/כיבוי התחנה.

לחיצה על לחצן זה כאשר מופעל מעקף כפיית קירור מכבה את זרימת האוויר ואת תהליך ההתקררות.

- משמש לשינוי ערכים.

לחיצה על לחצן זה בעת שימוש במוד Preset גורם להופעת מסך בחירת כווננים מראש.

- משמש לשינוי ערכים.

החזק לחצן זה לחוץ למשך שתי שניות לפחות כדי לעבור למוד Offset.

- משמש לאישור ערכים שהוקלדו ולבדיקת פרמטרים.

החזק לחצן זה לחוץ במשך שתי שניות לפחות כדי להציג את מסך טמפרטורה/טיימר.

- משמש לכוונן זרימת האוויר.

בעת כוונן זרימת האוויר, תוכל ללחוץ על .. או על ... כדי לאשר את ערך כוונן זרימת האוויר.

א. הרכבת התחנה

חבר את תפס הפיה.

1. סובב ושחרר את הבורג שנועל את תפס הפיה.

2. החלק את תפס הפיה לאורך המסילה שעל התחנה בכיוון החץ. סובב את הבורג כדי לנעול את תפס הפיה במקום.

*ניתן לחבר את תפס הפיה לכל צד של התחנה על-ידי הסרת לוחית חיבור תפס הפיה וחיבורה לצד הנגדי של תפס הפיה.

ב. חיבור הפיה

יישר את המסילה שעל הפיה עם הפינים שעל צינורית החימום והחלק את הפיה על צינורית החימום. סובב את הפיה כדי לנעול אותה במקום.

ג. חיבור לחשמל והפעלה

1. הכנס את הכבל החשמל לתקע שעל הלוח האחורי של התחנה.

2. הנח את הפיה על התפס שלה.

קצה הפיה חייב לנוח במקום המסומן בעיגול שעל האזור.

זהירות

כשאינה בשימוש, הנח את הפיה על התפס שלה.

3. חבר את הקצה השני של כבל החשמל לשקע קיר מוארק.

4. הפעל את המכשיר.

זהירות

מוצר זה מוגן כנגד פליטה אלקטרוסטטית. וודא שהיחידה מוארכת.

5. הפעלה

משב אוויר

1. הפעלה

לחץ על לחצן S שעל הפיה או על ... (הפעל/כבה) שעל התחנה כדי להפעיל את המשב האוויר. אוויר חם נושב מתוך קצה הפיה. טמפרטורת האוויר החם מבוקרת לפי הכוונון.

לחצן הפעל/כבה

לחצן S

2. כיבוי

לחץ שוב על לחצן S או על הזרם לגוף החימום נפסק וההתקררות מתחילה. כשהטמפרטורה יורדת ל- 100 מע' צ' או כעבור 1.5 דקות של התקררות, משב האוויר נפסק אוטומטית. התצוגה היא כדי לציין שהתחנה להתחיל בעבודה.

אזהרה

אל תעצור את האוויר החם על-ידי כיבוי מתג ההפעלה.

אם תכבה את המכשיר לאחר השימוש, לא יהיה שלב של התקררות. כדי למנוע נזק לציוד, אל תכבה את המכשיר עד להופעת הכיתוב ... בתצוגה.

• הגדרת זרם האוויר

לחיצה על הלחצן AIR בתחנה תגרום לנורית ה- LED של תצוגת AIR להבהב ותאפשר לך לשנות את זרם האוויר. טווח ההגדרה של זרם האוויר נע בין 1 ל- 9.

זרם האוויר הריאלי עשוי להיות מושפע מגודל וצורת הפיה בשימוש.

דוגמה: שינוי הגדרת זרם האוויר מ- 5 ל- 7

... לחץ על ... לחץ פעמיים על ... לחץ על .. או על ... סיום

• הגדרה/שינוי הטמפרטורה והטיימר

הערה:

לאחר אישור הערך עבור ספרת היחידות של הטמפרטורה, תוכל להגדיר את תחיל הספירה של הטיימר עם ספרת המאות.

ברירת המחדל של המפעל היא: "טמפרטורה 300 מע' צ"צ" "טיימר --- (אין הגדרה)"

דוגמה: כשהטמפרטורה מוגדרת על 300 מע' צ' והגדרת הטיימר היא ---

1. הגדרת טמפרטורה (מ - 300 ל - 450 מע' צ')

... לחץ והחזק את ... למשך יותר משניה אחת ... לחץ פעם אחת על ... לחץ על ..

... לחץ על .. או .. 5 פעמים ... לחץ על ... לחץ על ... הגדרת טיימר

2. הגדרת טיימר (מ --- ל - 130 שניות)

... לחץ פעמיים על ... לחץ על ... לחץ 4 פעמים על ...

... לחץ על ... לחץ פעם אחת על ... לחץ על ...

... כל אחד מן הערכים שהוגדרו מוצג עבור שנייה אחת, וכל שינוי מקבל אישור.

*מתי תרצה לצאת מן הטיימר "----"

... לחץ פעם אחת על ... סיום

*פונקציית הטיימר

במוצר זה, הגדרת הטיימר מאפשרת לך לשלוט בזמן משב האוויר החם. כל אחד משני המודים הבאים ניתן לבחירה באמצעות הגדרת של פרמטר: "תחילת תזמון" שבו מתחילה הספירה מהזמן שבו הטמפרטורה מגיעה לטמפרטורה שהוגדרה ועד "סיום תזמון" שבו הספירה מתחילה מהתחלה.

טווח ההגדרה של הטיימר נע בין 001 ל- 999 שניות (כשאינך משתמש בפונקציית הטיימר, בחר " -- ").

• מוד מוגדר מראש

נוסף על הפרוצדורה שתוארה לעיל, מכשיר HAKKO FR-810 כולל מוד מוגדר מראש המאפשר בחירה של הטמפרטורה, הזמן וזרימת האוויר מתוך האופציות שאתה מגדיר (עד 5 הגדרות משולבות של טמפ/זמן/אוויר ניתנות לתכנות). הקלד את הגדרת הפרמטר כדי לשנות מוד.

(עין ב- [שינוי הגדרות פרמטרים])

הגדרות שנקבעו מראש:

המספר הראשון של הגדרות מראש אקטיביות נקבע במפעל על 5.

ברירת המחדל של הגדרות מראש מוגדר על ... במפעל.

דוגמה: החלפת בחירה מוגדרת מראש מהגדרה 1 להגדרה 3.

... לחץ פעם אחת על .. *מסך בחירה מוגדרת מראש לחץ פעמיים על ...

יוצג לסירוגין

יוצג לסירוגין לחץ על ...

הבקרה תתחיל עם ההגדרות החדשות שהוגדרו.

הפרוצדורה לעריכת שינויים בטמפרטורות, טיימר וזרם האוויר שנקבעו מראש זהה לזו של "הגדרה/שינוי טמפרטורה וטיימר" ו- "הגדרה של משב האוויר".

- מגבלות על שינויי הגדרות (פונקציית סיסמה)

ניתן להגביל הגדרות מסוימות של שינויים ביחידה.

קיימות שלוש אפשרויות להגדרת סיסמה.

הקלד את הגדרות הפרמטר כדי להחליף מוד (עין ב- [*שינוי הגדרות פרמטר])

0: פתוח	1: חלקי	2: מוגבל
עבור למוד הגדרת פרמטר		
עבור למוד הגדרת טמפרטורה		
עבור למוד בחירה מוגדרת מראש		
בצע כונון טמפ/זמן		
בצע כונון משב אוויר		

... : באפשרותך לערוך שינויים מבלי להקליד סיסמה.

... : באפשרותך לבחור אם יש צורך או לא בסיסמה לעריכת שינויים.

... : חובה סיסמה כדי לערוך שינויים.

בחר והקלד שלוש אותיות לסיסמה מתוך שש האותיות שמשמאל.

אותיות עבור סיסמה

דוגמה: הפרוצדורה לשינוי טמפרטורה שהוגדרה מראש כאשר היחידה מוגבלת באמצעות סיסמה (הסיסמה היא: AbC).

... לחץ והחזק את .. למשך יותר משנייה אחת .. לחץ פעם אחת על ... לחץ על ...

... לחץ פעמיים על לחצן... לחץ על לחצן ... לחץ שלוש פעמים על לחצן ...

... לחץ על לחצן ...

זהירות

- אם הסיסמה שהקלדת שגויה, התצוגה תראה שלושה מקפים כדי שתקליד שוב את הסיסמה.
- אם תקליד סיסמה שגויה פעמיים ברציפות, התצוגה תחזור למסך הקודם.

היחידה תעבור למסך שינוי הגדרות עבור כל מוד לאחר הקלדת הסיסמה. שנה את ההגדרה לכל מוד בהתאם לפרוצדורה שבחוברת זו.

- מוד Offset (הגדרה אפשרית בטווח שבין $+50^{\circ}\text{C}$ -

זהירות

אם הסך הכל של ערך מוגדר וערך מקוזה עולה על 600 מעלות צ', החלק העודף של הערך המקוזה אינו אפקטיבי.

דוגמה: שינוי הגדרת Offset מ-0 ל-30 - מעלות צ'

לחץ והחזק את .. למשך יותר משנייה אחת לחץ פעם אחת על ... לחץ על ...

לחץ שלוש פעמים על ... לחץ על ... לחץ על ...

כל אחד מן הערכים שהוגדרו מוצג למשל שתי שניות, וכל שינוי מקבל אישור.

פונקציות חשובות נוספות

• פונקציית הגדרות מראש בשרשרת

בתחנה זו, כשאתה מפעיל את "מוד הגדרה מראש" או "פונקציית הגדרות מראש בשרשרת" בהגדרות הפרמטרים ומגדיר את הטיימר עבור כל הגדרה מראש, הגדרות מראש זמינות נקראות לפיה החל מ- P-1 ועד P-5 כדי לאפשר לך לערוך סימולציה של פרופיל עיבוד הכולל עד 5 שלבים (מספר שינויי ההגדרה הזמינים תלוי בהגדרה. עיין בפרק 6 "הגדרת פרמטרים").

דוגמה (1)

טמפ': 100 מע' צ'	טיימר: 200	משב אויר: 2	טמפ': 200 מע' צ'	טיימר: 100
משב אויר: 3				
טמפ': 300 מע' צ'	טיימר: 000	משב אויר: 5	טמפ': 400 מע' צ'	טיימר: 050
משב אויר: 5				
טמפ': 500 מע' צ'	טיימר: 030	משב אויר: 6		
פעולה: 100 מע' צ' (200 שניות)	200 מע' (100 שני')		400 מע' (50 שני')	500 מע'
				מע' (30 שני')

המערכת מדלגת על הגדרה מראש שבה מגדירים 000 בטיימר וההגדרה הבאה מתחילה אוטומטית. (בנקרה של דוגמה 1, מדובר בהגדרה P3).

דוגמה (2)

טמפ': 100 מע' צ'	טיימר: 200	משב אויר: 25	טמפ': 200 מע' צ'	טיימר: ---
משב אויר: 3				
טמפ': 300 מע' צ'	טיימר: 050	משב אויר: 5	טמפ': 400 מע' צ'	טיימר: 050
משב אויר: 5				
טמפ': 500 מע' צ'	טיימר: 030	משב אויר: 6		

פעולה: 100 מע' צ' (200 שניות) 200 מע'

אלא אם תפסיק להזרים אוויר חם על-ידי לחיצה על S או על ... באופן ידני, היחידה תמשיך במצב אם תגדיר את הטיימר על ---. (במקרה של דוגמה 2, ההגדרה היא P2). היחידה לא תעבור לשלב הבא.

• פונקציית שינה אוטומטית

כאשר הפיה מונחת על התפס שלה, פונקציית השינה האוטומטית מתחילה לפעול (כברירת מחדל). לחיצה על S (לחצן ...) במצב זה לא תפעיל את התחנה. אם מניחים את הפיה בתפס בעוד היא נושבת אוויר חם, תחילת הקירור האוטומטי נכפית לפני סיום הפעולה.

זהירות

כשאתה מתקין את התחנה, אל תניח חומרים דליקים מאו=חורי היציאה של הפיה. אם מניחים את הפיה בתפס המלחם כשהוא נושב אוויר חם, עלולות להיגרם תאונות קשות כגון דליקה.

• פונקציית כיבוי אוטומטי

פונקציית הכיבוי האוטומטי מופעלת כברירת מחדל לאחר שהתחנה הייתה בחוסר פעילות במשך 30 דקות; היא נכנסת אז אוטומטית למצב חיסכון בחשמל.

• פונקציית מעקף קירור כפוי

כשפונקציה זו מופעלת, אם שוב תלחץ על S (לחצן ...) במהלך הקירור, הקירור ייפסק. משתמשים בפונקציה זו כשעובדים בטמפרטורות נמוכות ואין לך זמן להמתין עד לכיסוי האוטומטי. כאשר הטמפרטורה מוגדרת על 380 מע' צ' או יותר, הפונקציה אינה זמינה.

• בדיקת הגדרות

דוגמה: כשהטמפרטורה מוגדרת על 350 מע' צ' והטיימר על 150 שניות.

לחיצה פעם אחת על ... מאפשרת לך לוודא שהגדרות הטמפרטורה ... והזמן ... תקינות.

6. הגדרת פרמטרים

מכשיר HAKKO FR-810 כולל את הפרמטרים הבאים:

שם הפרמטר	מס' פרמטר	ערך	ערך תחילי
בחירת °C/°F	01	C/F	°C
שינה אוטומטית ON/OFF	07	ON:1 / OFF:0	1
כיבוי אוטומטי ON/OFF	08	ON:1 / OFF:0	1
בחירת מוד הגדרות	11	0: נורמלי / 1: הגדרה מראש	0
מס' הגדרות מראש*		2... חלקים 5 חלקים	
הגדרת סיסמה	14	0: פתוח / 1: חלקי / 2: מוגבל	0
מוד הגדרת טמפרטורה **			
מוד בחירת הגדרה מראש **			
מוד כונון **			
מוד זרימת אוויר **			
סיסמה ***		... בחר שלוש אותיות	-
הגדרת זמן כיבוי אוטומטי	18	30 עד 60 דקות (ביחידות של דקה)	30
מוד טיימר	20	0: פתח תזמון / C: תזמון סגור	0
מעקף קירור כפוי	21	ON:1 / OFF:0	0
הגדרה מראש של חיבור ON/OFF	22	ON:1 / OFF:0	0

*מוג רק כאשר "1: מוד הגדרה מראש" נבחר במוד ההגדרות.

**מוצג רק כאשר "1: מותאם" נבחר בהגדרת סיסמה.

***מוצג רק כאשר "1: מותאם" או "2: תקף" נבחר בהגדרת סיסמה.

- 01: בחירת תצוגת טמפרטורה ב- °C או °F
- הטמפרטורה המוצגת יכולה לעבור מצלסיוס לפרנהייט.
- 07: הגדרת שינה אוטומטית ON/OFF
- בחר אם ברצונך להפעיל את פונקציית השינה האוטומטית.
- 08: הגדרת כיבוי אוטומטי ON/OFF
- בחר אם ברצונך להפעיל את פונקציית הכיבוי האוטומטי.
- 11: בחירת מוד הגדרות
- הגדרת הטמפרטורה יכולה לעבור ממוד רגיל למוד נוגדר מראש. אם בחרת במוד מוגדר מראש, תתבקש לתת את מספר ההגדרה מראש כדי שתוכל לתכנת. לחץ על ... או על .. להגדרת המספר.
- 14: הגדרת סיסמה
- בחר "פתוח", "חלקי" או "מוגבל" להגדרת סיסמה. אם בחרת מוגבל, בצע הגדרת סיסמה. אם בחרת חלקי, בחר אם אתה זקוק לפונקציית סיסמה כשאתה עובר למוד הגדרת טמפ', הגדרה מראש, כוונן ומשב אוויר והגדר את הסיסמה.
- 18: הגדרת זמן כיבוי אוטומטי
- הגדר זמן כיבוי אוטומטי. ההגדרה זמינה בין 30 ל- 60 דקות במרווחים של דקה אחת.
- 20: בחירת מוד טיימר
- ניתן להעביר את הגדרת מוד הטיימר בין תזמון פתוח לתזמון סגור.
- 21: מעקף קירור כפוי
- קבע אם כן או לא להפעיל פונקציה שמאפשרת לך לכפות סיום התקררות אחרי השלמת העבודה. סיום כפוי בטמפרטורה גבוהה עלול לגרום לאבדן גוף החימום טרם זמנו. אל תשתמש בפונקציה זו אלא אם אתה עובד בטמפרטורה נמוכה.
- 22: הגדרות מראש בשרשרת
- בחר אם להפעיל את פונקציית ההגדרה מראש בשרשרת. אם תפעיל את "מוד הגדרה מראש" ואת "פונקציית הגדר מראש בשרשרת", הגדרות זמינות יופעלו לפי סדר מ- P-1 עד P-5 כדי לאפשר לך לערוך סימולציה של פרופיל עבודה הכולל עד 5 שלבים.
- מוד הקלדת פרמטרים
- 1. הפעל מתג הפעלה.
- 2. הפעל מתג הפעלה תוך כדי לחיצה על ...
- 3. כשהתצוגה מראה ..., התחנה נמצאת במוד הקלדת פרמטרים.
- 4. באפשרותך לשנות את מס' הפרמטר על-ידי לחיצה על .. או ...

א. בחירת תצוגת טמפרטורה °C או °F

1. .. או .. יוצג אם תלחץ על .. כאשר .. מוצג.
2. .. או .. יוצג לסירוגין אם תלחץ על .. (..).
3. התצוגה תחזור ל- ... אם תלחץ על .. לאחר הבחירה.

ב. הגדרת שינה אוטומטית ON/OFF

1. .. או .. יוצג אם תלחץ על .. כאשר .. מוצג.
2. .. או .. יוצג לסירוגין אם תלחץ על .. (..).
3. התצוגה תחזור ל- ... אם תלחץ על .. לאחר הבחירה.

ג. הגדרת כיבוי אוטומטי ON/OFF

1. .. או .. יוצג אם תלחץ על .. כאשר .. מוצג.
2. .. או .. יוצג לסירוגין אם תלחץ על .. (..).
3. התצוגה תחזור ל- ... אם תלחץ על .. לאחר הבחירה.

ד. הגדרת מוד הגדרה מראש

1. .. או .. יוצג אם תלחץ על .. כאשר .. מוצג.
2. .. (מוד רגיל) ו- .. (מוד הגדרה מראש) .. יוצגו לסירוגין אם תלחץ על .. (..).
3. התצוגה תחזור ל- ... אם תלחץ על .. לאחר הבחירה.*

*אם תבחר במוד הגדרה מראש, התצוגה תעבור למסך בחירת הגדרה מראש.

4. מספר ההגדרה הפעילה יוצג אם תלחץ על .. בשלב 3.
- (דוגמה: אם המספר הוא שלוש, .. יוצג).
5. לחץ על .. (..) כדי לשנות את הערך ובחר במספר ההגדרה מראש הרצויה לך.
- היחידה מקבלת ערכים בין 2 ל- 5.
6. התצוגה תחזור ל- ... אם תלחץ על .. לאחר הבחירה.

ה. הגדרת סיסמה

1. .., .. או ... יוצג אם תלחץ על .. כאשר .. מוצג.
2. אם תלחץ על .. (לחצן ..), התצוגה תשתנה לסירוגין בין .. (פתוח), .. (חלקי) ו- .. (מוגבל).
3. אם תלחץ על .. לאחר הבחירה, התצוגה תחזור ל- ... 1, 2.

- 1* התצוגה תעבור למסך הבחירה הבא אם תבחר ב ... (חלקי).
4. אם תלחץ על .. בשלב 3, תישאל אם יש או לא צורך בפונקציית סיסמה כאשר תעבור למוד הגדרת טמפרטורה.
5. ... (ללא סיסמה) או .. (עם סיסמה) יוצג אם תלחץ על .. (...).
6. אם תלחץ על .. לאחר הבחירה, תישאל אם יש או לא צורך בפונקציית סיסמה כאשר תעבור למוד בחירת הגדרה מראש.
7. ... (ללא סיסמה) או .. (עם סיסמה) יוצג אם תלחץ על .. (...).
8. אם תלחץ על .. לאחר הבחירה, תישאל אם יש או לא צורך בפונקציית סיסמה כאשר תעבור למוד כוונון.
9. ... (ללא סיסמה) או .. (עם סיסמה) יוצג אם תלחץ על .. (...).
10. אם תלחץ על .. לאחר הבחירה, תישאל אם יש או לא צורך בפונקציית סיסמה כאשר תעבור למוד זרימת אוויר.
11. ... (ללא סיסמה) או .. (עם סיסמה) יוצג אם תלחץ על .. (...).
12. אם תלחץ על .. לאחר הבחירה, התצוגה תעבור למסך הגדרת סיסמה.

- 2* אם תבחר .. (מוגבל), התצוגה תעבור למסך הבא של הגדרת סיסמה.
- אם תבחר ... (חלקי), התצוגה תעבור למסך הבא של הגדרת סיסמה לאחר בחירה של 1*.
11. ספרת המאות בתצוגה תתחיל להבהב. הדבר מראה שאתה יכול להקליד ערך. לחץ על .. (...) כדי להקליד את האות הרצויה.
12. ספרת העשרות בתצוגה תתחיל להבהב אם תלחץ על .. לאחר ההקלדה. פעל לפי אותה פרוצדורה כדי להקליד אותיות עבור ספרת העשרות והיחידות.
13. התצוגה תחזור ל - ... אם תלחץ על ... לאחר הקלדת ספרת היחידות.

ו. הגדרת זמן כיבוי אוטומטי

1. זמן כיבוי אוטומטי (30 דקות מוקדם) יוצג אם תלחץ על .. כאשר .. מוצג.
2. לחץ על .. (...) כדי לשנות לערך הרצוי. תוכל להקליד את הערכים 30 ו- 60 (דקות).
3. התצוגה תחזור ל .. אם תלחץ על ... לאחר הבחירה.

ז. בחירת מוד טיימר

1. .. או ... יוצג אם תלחץ על .. כאשר ... מוצג.
2. .. (תזמון פתוח) ו- ... (תזמון סגור) יופיעו לסירוגין אם תלחץ על .. (...).
3. התצוגה תחזור ל .. אם תלחץ על .. לאחר הבחירה.

ח. מעקף קירור כפוי

1. . . או ... יוצג אם תלחץ על .. כאשר ... מוצג.
2. . ו- ... יופיעו לסירוגין אם תלחץ על .. (..).
3. התצוגה תחזור ל .. אם תלחץ על .. לאחר הבחירה.

ט. הגדרה מראש בשרשרת

1. . . או ... יוצג אם תלחץ על .. כאשר ... מוצג.
2. . ו- ... יופיעו לסירוגין אם תלחץ על .. (..).
3. התצוגה תחזור ל .. אם תלחץ על .. לאחר הבחירה.

לאחר שינוי הפרמטרים, לחץ והחזק את .. למשך שתי שניות לפחות עד ש- .. יופיע בתצוגה. באותו רגע, תוכל להחליף בין .. ל- .. על-ידי לחיצה על .. (..). בחר ... אם סיימת לערוך שינויים או ... אם עליך לחזור אחורה ולערוך שינויים נוספים. לחץ על .. כדי לאשר את הבחירה.

השינויים לא יושלמו עד ש... יוצג ותלחץ על

שים לב ששום שינוי לא יבוצע אם תכבה את המכשיר תוך כדי עריכת השינויים.

7. תרשים התפלגות הטמפרטורה

זהירות

- תרשימים אלה אינם מגדירים את מאפייני הטמפרטורה וניתנים להמחשה בלבד.
- תרשימי התפלגות הטמפרטורה עבור מכשירי HAKKO 850 או 850B אינם מתאימים למכשיר FR-810. מכשיר FR-810 עושה שימוש במשאבה ובמערכת בקרה שונות. בעת שימוש ב- FR-810 התייחס לתרשימים שלהלן.
- טמפרטורת האוויר החם עשויה לא שלהגיע לטמפרטורה שהוגדרה, בתלות בשילוב הפיה ומשב האוויר שהוגדר. במקרה כזה, הפחת את הטמפרטורה או את משב האוויר.
- מצב מבחן: נמדד בנקודה המצויה 1 מ"מ מן הפיה.

משב אוויר ב- HAKKO FR-810

פיה לא מצוידת

משב אוויר (L/min)

אוויר

N51-01 יחיד קוטר 2.5 (0.10)

טמפ'

אוויר

N51-02 יחיד קוטר 4.0 (0.16)

טמפ'

אוויר

N51-03 יחיד קוטר 5.5 (0.22)

טמפ'

אוויר

N51-04 יחיד קוטר 7.0 (0.28)

טמפ'

אוויר

N51-05 מכופף יחיד קוטר 3*1.5 (0.12*0.06)

טמפ'

אוויר

8. תחזוקה / ביקורת

זהירות

החלפת גוף החימום מסוכנת מאוד. כבה את המכשיר ופעל בזהירות בעת החלפת גוף החימום.

א. הסר את גוף החימום

1. הסר את 4 הברגים המחברים את צינורית החימום לפיה. הסר את צינורית החימום.

צינורית

2. הסר את הנציץ (mica), את סיב הבידוד מפני חום ואת טבעת הבידוד שבצינורית החימום.

סיב בידוד	נציץ	טבעת בידוד	נציץ
-----------	------	------------	------

טבעת בידוד	סיב בידוד
------------	-----------

3. נתק והסר את גוף החימום.

ב. מדוד את ערך ההתנגדות

• ערך התנגדות רגיל של גוף חימום

חבר מד-אווהם למסופי הקונקטור (a).

הערכים התקינים הם בקירוב:

אם ערך ההתנגדות אינו תקין, החלף את החלק.

• ערך התנגדות רגיל של חיישן

חבר מד-אוהם למסופי הקונקטור (b). אם ערך ההתנגדות הוא ..., החלף את החלק.

עיון בהוראות המצורפות לחלק החילוף.

זהירות

החזק את גוף החימום בזהירות. לעולם אל תיגע בכבל גוף החימום!

9. תיקון תקלות

אזהרה

לפני בדיקת החלקים הפנימיים של מכשיר HAKKO FR-810 או החלפת חלקים, נתק אותו מן החשמל. אי ניתוק עלול לגרום להתחשמלות.

היחידה אינה פועלת כשמפעילים אותה	בדוק: האם הנתיד נשרף? פעל: בדוק למה נשרף הנתיד והחלף אותו. אם לא ניתן לקבוע את הסיבה, החלף את הנתיד. אם הנתיד שוב נשקף, שלח את היחידה לתיקון.
... בתצוגה	בדוק: האם החיישן שבור? פעל: מדוד את ערך ההתנגדות של החיישן. כשערך ההתנגדות הוא ..., החלף את גוף החימום.
... בתצוגה	בדוק: האם גוף החימום שבור? פעל: מדוד את ערך ההתנגדות של גוף החימום. הערכים התקינים הם בערך 17 אוהם (עם סטייה אפשרית של 10%, 120 וולט וטמפרטורה רגילה). כשערך ההתנגדות אינו בטווח התקין, החלף את גוף החימום.
... בתצוגה	פעל: ייתכן שהמאורר שבור. החלף אותו במאורר חדש.

10. רשימת חלקים

טבעת בידוד

סיב בידוד

HAKKO FR-810

מס' פריט	מס' חלק	שם חלק	מפרט
1	A5005	גוף חימום	100-110 וולט
	A5006	גוף חימום	127-120 וולט
	A5007	גוף חימום	240-220 וולט
2	B5043	צינורית משותפת	
3	B5044	נתיך/250 וולט-16 אמפ'	100-127 וולט
	B5060	נתיך/250 וולט-6.3 אמפ'	220-240 וולט
4	B5045	צינורית	
5	B5046	ידית עם מכלול כבל חשמל	
6	B5048	תפס פיה	
7	B5049	נציץ (Mica)	
8	B5050	100-127 וולט / PWB	
	B5051	220-240 וולט / PWB	
9	B5052	מאוורר	
10	B5053	יחידת כוח	
11	B5054	כבל חשמל, כבל 3 חוטים ותקע אמריקאי	ארה"ב
	B2421	כבל חשמל, כבל 3 חוטים ללא תקע	
	B2422	כבל חשמל, כבל 3 חוטים, תקע BS	הודו
	B2424	כבל חשמל, כבל 3 חוטים, תקע אירומי	220 וולט KTL, 220 וולט CE
	B2425	כבל חשמל, כבל 3 חוטים, תקע BS	230 וולט CE, בריטניה
	B2426	כבל חשמל, כבל 3 חוטים, תקע אוסטרלי	
	B2436	כבל חשמל, כבל 3 חוטים, תקע סיני	סין
	B3508	כבל חשמל, כבל 3 חוטים, תקע אמריקאי (B)	
	B3550	כבל חשמל, כבל 3 חוטים, תקע SI	
	B3616	כבל חשמל, כבל 3 חוטים, תקע BR	

• חלקים אופציונאליים

מס' פריט	מס' חלק	שם חלק	מפרט
1	B5056	FP pick-up	עם כבל (SS) pick-up
2	B5057	כבל FP pick-up (SS)	
3	B2300	פד עמיד בחום	
4	B5059	מתאם	X2

יחידה: מ"מ

11. חלקים אופציונאליים (פיה)

N51-05 מכופף יחיד 1.5*3

N51-03 יחיד (קוטר 5.5)

N51-01 יחיד (קוטר 2.5)

B5058 מתאם המרה

N51-04 יחיד (קוטר 2)

N51-02 יחיד (קוטר 4)

כיצד להשתמש בפיה ישנה

1. חבר את הפיה הישנה למתאם המרה B5058.

2. חבר את B5058 (עם פיה ישנה מחוברת) לצינורית חימום.

HAKKO חברת

משרד ראשי

4-5, Shiokusa 2-chrome, Naniwa-ku, Osaka 556-0024 JAPAN

טל': +81-6-6561-3225 פקס: +81-6-6561-8466

<http://www.hakko.com> דוא"ל: slaes@hakko.com

חברות בת בחו"ל

American Hakko Products, Inc. : ארה"ב

טל': (661) 294-0090 פקס: (661) 294-0096

מספר חינוס: 88-42556 (800)

<http://hakkousa.com>

Hakko Development Co., Ltd. : הונג קונג

טל': 2811-5588 פקס: 2590-0217

<http://www.hakko.com.hk>

דוא"ל: info@hakko.com.hk

Hakko Products PTE Ltd. : סינגפור

טל': 6748-2277 פקס: 6744-0033

<http://www.hakko.com.sg>

דוא"ל: sales@hakko.com.sg

לפרטים על מפיצים נוספים יש לגשת לאתר הבא:

<http://www.hakko.com>

Copyright © 2014 HAKKO Corporation

כל הזכויות שמורות.