

# ハッコーFR-820 ヒーター交換方法

## ⚠警告

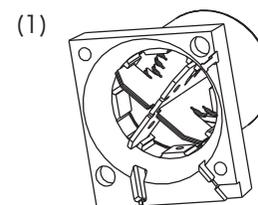
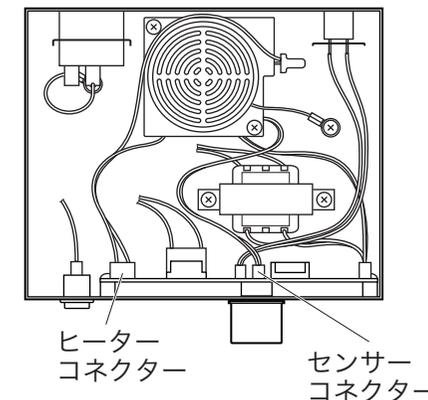
- ・ 感電の恐れがあります。特に指示のあるところ以外では、電源を切り、電源プラグが抜いてあることを確認してください。
- ・ 本体が十分冷えてから作業を行ってください。

1. カバーを外します。
2. ヒーターコネクタとセンサーコネクタを外します。

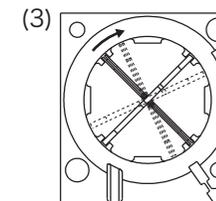
### 注記：

- ・ ヒーターコネクタはロックが下側についています。
- ⊗ ロックを押さえながら取り外してください。
- ・ 結束部分はインシュロックを切ってください。

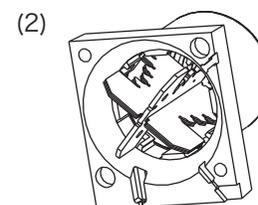
3. ファンケース止めねじ、アース止めねじを外します。
4. 中のヒーターを以下の手順に従い、取り出します。



(1) 本体からファンケースを取り外します。



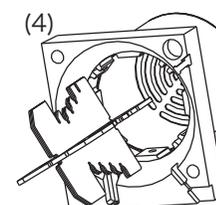
(3) ファンケースが当たらない位置へヒーターを回転させます。



(2) パイプから少しヒーターを引き抜きます。

### ⚠注意

そのまま引き抜こうとすると、ヒーターがファンケースに当たります。無理やり引き抜かないよう、ご注意ください。



(4) ヒーターを取り外します。

5. 新しいヒーターを挿入します。
6. 逆の順序で組み立てます。

### ⚠注意

火災の原因になりますので、ヒーターの向きに注意して取り付けてください。

### 注記：

- ・ 付属のインシュロックを用いて、交換前と同じ様に結束してください。
- ・ 各リード線と温度ヒューズは所定の溝にはめ込み、取り付けの際にファンとファンケースの間に挟まないよう注意してください。

7. 電源を入れ、温度を確認します。温度調節ツマミを250°Cに設定します。センサーの真上で温度を測ります。250°C位が目安です。温度差が大きい場合はオフセットで温度調整を行ないます。

### 注記：

温度の調節方法はFR-820の取扱説明書を参照ください。



**HAKKO CORPORATION**  
HEAD OFFICE

TEL: +81-6-6561-3225 FAX: +81-6-6561-8466  
http://www.hakko.com E-mail: sales@hakko.com

### OVERSEAS AFFILIATES

U.S.A.: AMERICAN HAKKO PRODUCTS, INC.

TEL: (661) 294-0090 FAX: (661) 294-0096

Toll Free (800)88-HAKKO

http://www.hakkousa.com

HONG KONG: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.

TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217

http://www.hakko.com.hk

E-mail: info@hakko.com.hk

SINGAPORE: HAKKO PRODUCTS PTE., LTD.

TEL: 6748-2277 FAX: 6744-0033

http://www.hakko.com.sg

E-mail: sales@hakko.com.sg

Please access to the following address for the other Sales affiliates.

http://www.hakko.com



# HAKKO FR-820 日本白光牌 發熱元件更換方法

## 警告

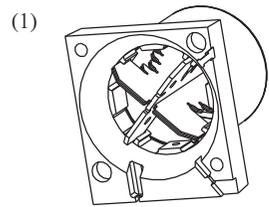
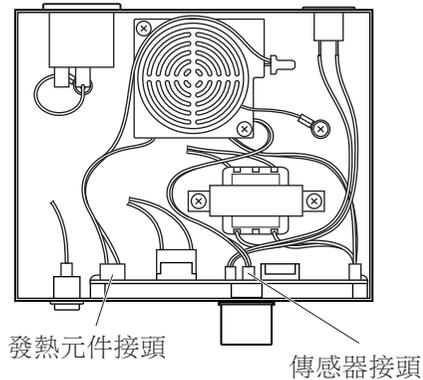
- ❑ 會有觸電的危險。除非有特別指示之處以外，請確認電源已關掉，電源插頭已拔掉。
- ❑ 機體充分冷卻後再進行作業。

- ❑ 拆下外蓋。
- ❑ 拆下發熱元件接頭及傳感器接頭。

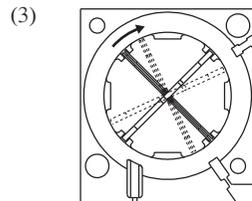
### 注記：

- ❑ 熱元件接頭的卡口朝下，拆下時請一邊按下卡口的鎖定部一邊拔出。
- ❑ 將捆束的尼龍扣帶剪斷。

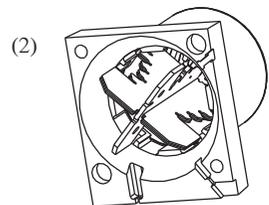
- ❑ 拆下風扇盒固定螺絲、接地固定螺絲。
- ❑ 將其中之發熱元件依照以下程序取出。



自本體拆下風扇匣。

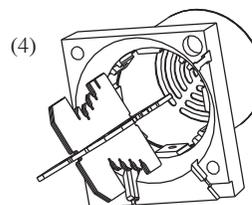


將發熱元件旋轉到不碰到風扇盒的位置。



將發熱元件自管套稍微拉出。

**注意**  
直接拉出的話，發熱元件會碰到風扇匣。請注意勿勉強拉出。



拆下發熱元件。

- ❑ 插入新的發熱元件。
- ❑ 以相反順序裝回去。

### 注意

會造成火災的原因，請注意發熱元件的方向而裝上。

### 注記：

- ❑ 使用附屬的尼龍扣帶，與更換前同樣將導線捆束。
- ❑ 各導線與溫度保險絲嵌入所定的槽內，並且安裝時請注意不要將導線與保險絲夾入風扇與風扇盒之間。

- ❑ 打開電源，確認溫度。將溫度調整旋鈕設定在250°C。要在溫度傳感器的上方測量溫度。基準大約是250°C。溫差太大時，請以補正功能進行溫度調整。

### 注記：

溫度的調整方法，請參照HAKKO FR-820之使用說明書。

# HAKKO FR-820 Replacing the heating element

## WARNING

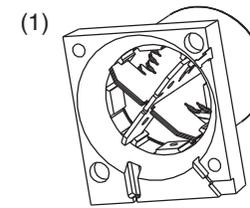
- ❑ Unless otherwise directed, carry out these procedures with the power switch OFF and power cord UNPLUGGED.
- ❑ Make sure the unit is sufficiently cool before proceeding.

1. Remove the cover.
2. Disconnect the heater connector and the sensor connector.

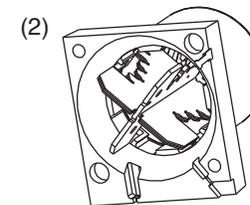
### Note:

- The heater connector has a lock button on its side facing the bottom. Disconnect it by depressing this lock button.
- Cut off the cable tie to free the tied wires.

3. Remove both fan case set screws and the ground wire set screw.
4. Remove the heating element as follows:

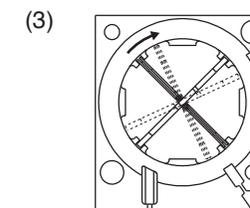


Remove the fan case from the main unit.

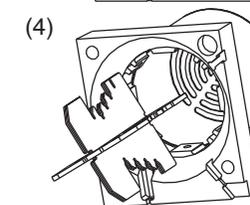


Carefully pull out the heating element a little from the pipe.

**CAUTION**  
Pulling out the heating element straight forward may hit the fan case. Do not forcibly pull out.



Rotate the heating element not to hit the fan case.



Remove the heating element.

5. Insert the new heating element.
6. Reassemble in the reverse order of disassembly.

### CAUTION

Installing the heating element improperly may cause a fire. Attach the heating element taking care the direction.

### Note:

- Tie the lead wires with the supplied cable tie as they were tied.
- Insert each lead wire and thermal fuse into the specified grooves respectively. Be sure to avoid pinching them between fan and case.

7. Turn ON the power switch. Check the temperature. Set the temperature control knob to 250°C (482°F). Measure the temperature directly above the sensor. The temperature should be approximately 250°C (482°F). Otherwise, adjust it by the temperature offset feature.

### Note:

For temperature adjustment, refer to the HAKKO FR-820 Instruction Manual.