

⚠注意

本体裏側にある穴には異物を挿入しないでください。
故障の原因となります。

⚠注意

主機背面的小孔・請勿插入異物。
此舉會造成故障的原因。

⚠CAUTION

Do not insert objects into the hole on the thermometer rear.
Infiltrating objects can damage the product.

⚠注意

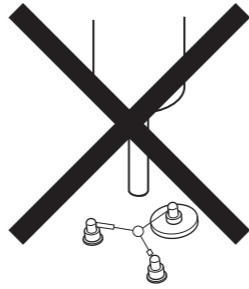
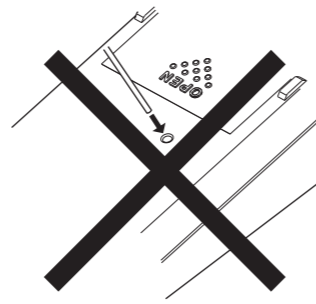
ホットエア（FR-802 等）をFG-100に直接当てて、測定しないでください。
直接当てた場合、FG-100本体が破損します。

⚠注意

請勿直接將熱風機（FR-802 等）來用FG-100 測量溫度。
直接接觸的話，會使FG-100 主機受損。

⚠CAUTION

Do not directly expose the FG-100 body to hot air (FR-802, etc.) when taking measurements. Direct exposure to hot air can damage the FG-100 body.



中國RoHS 產品中有毒有害物質或元素的名稱及含量

部件名稱	有毒有害物質或元素					
	鉛(Pb)	汞(Hg)	鎘(Cd)	六價鉻(Cr(VI))	多溴聯苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
終端	×	○	○	○	○	○
電路板	×	○	○	○	○	○
曲柄	×	○	○	○	○	○
○：表示該有毒有害物質在該部件所有均質材料中的含量均在SJ/T11363-2006標準規定的限量要求以下。 ×：表示該有毒有害物質至少在該部件的某一均質材料中的含量超出SJ/T 11363-2006標準規定的限量要求。						



白光株式会社

http://www.hakko.com
〒556-0024 大阪市浪速区塩草2丁目4番5号
TEL: (06) 6561-1574 (代) FAX: (06) 6568-0821



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



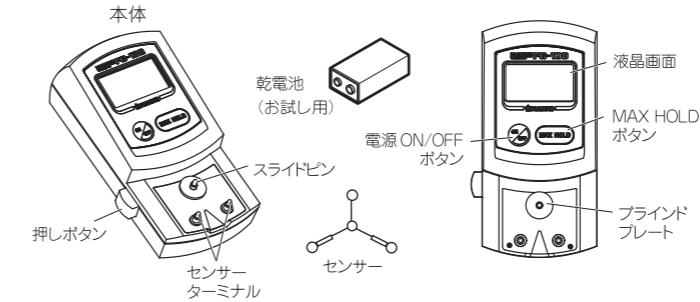
HAKKO FG-100 THERMOMETER

こて先温度計 取扱説明書


このたびはハッコー FG-100をお買い上げいただき
まことにありがとうございます。
お使いになる前に必ず本書をお読みください。
お読みになった後も、後日お役に立ちますので大切に保管しておいてください。

1. セット内容と各部名称


最初にセットの内容をご確認ください。



2. 仕様

	℃タイプ	℉タイプ
品名	HAKKO FG-100	
分解能	1℃	1℉
測定温度範囲	0～700℃*1	32～1300℉*1
適用センサー	K(CA)熱電対	
測定許容差	±3℃ (300～600℃の範囲) ±5℃ (その他の温度範囲)	±6℉ (572～1112℉の範囲) ±10℉ (その他の温度範囲)
表示	通常は測温部の温度が表示されますが、他に表示されるものとして以下のものが挙げられます。 	
電源 (電池)	006P 9V 乾電池 (推奨: アルカリ乾電池)	
外形寸法	68 (W) × 140 (H) × 38 (D) mm 突起部除く	
重量	115g (電池除く)	
使用温度範囲	0～40℃、20～90%RH、結露無きこと	
環境条件	適用定格汚染度2 (IEC/UL 61010-1による)	

*1 温度センサー (191-212 及び 212C) は 500℃ (932℉) までしか使用できません。500℃ (932℉) 以上の測定を行う時は温度プローブ (5. 交換部品/オプション参照) 使用ください。

*2  が表示されると、電池が消耗している状態です。正確な温度が出ませんので必ず新しい電池と交換してください。

*3 センサーが切れるとパーンアウト表示になります。この表示になりましたら新しいセンサーと交換してください。

※ 改良の為、予告なしに仕様を変更することがあります。

3. 安全及び取扱い上のご注意

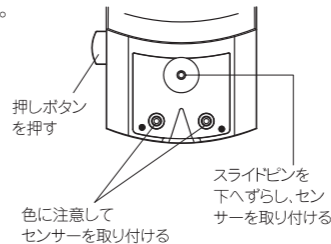
●安全のため以下の注意事項を必ず守ってください。

⚠注意

はんだこてのこて先やはんだ除去器のノズル温度を測定する際、こて先の温度は200～450℃の高温に達します。他にも高温になる製品の温度を測定する時は取扱いを誤ると、やけど・火災の恐れがありますので、ご注意ください。

4. 使用方法

- 電池フタを開け、電池を正しい方向に入れます。
- 付属のセンサーを取り付けます。
 - 押しボタンを押します。スライドピンがターミナル側へ移動します。
 - スライドピンがターミナル側へ移動した状態で、センサーをスライドピンへ取り付けます。
 - センサーの赤印の付いた方を赤い表示側のターミナルに、青印の方は青い表示側のターミナルに取り付けます。



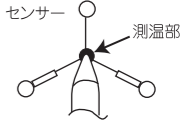
⚠注意

センサーは非常に細い (φ0.2) CA 線で作られておりますので強く押すと切れる恐れがあります。丁寧に取扱いしてください。

- センサーを取り付けたら電源を入れます。室温が表示されたら測定可能です。

【注記】

- 電源スイッチを押す時間が短い場合、ON しないことがあります。少し長めに電源スイッチを押してください。
- 電源 ON 直後の液晶表示全点灯中は、電源を OFF できません。



- こて先に新しいはんだをのせて、センサーの測温部に正確に当ててください。



⚠注意

- 本体は、樹脂でできておりますので、こて先を当てない様にご注意ください。また、ターミナルやスライドピンにも当てない様にご注意ください。
- センサーの測温部には、特殊処理をしておりますが、測定をくり返すうちに劣化してきます。正確な温度を測定するため、測温部が消耗したものは、新しいセンサーと交換してください。なお、センサーの交換目安は測定回数約 50 回です。
- ターミナルにフラックスが付着した時は、アルコールで拭き取ってください。(シンナーやベンジンでは、拭かないでください。)
- 表示温度が安定した状態で読み取ってください。


●オートシャutoff機能

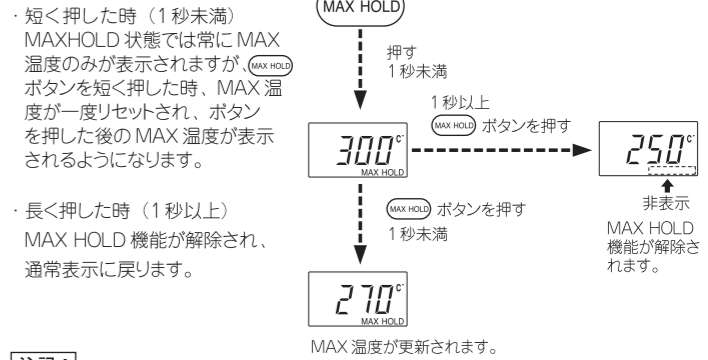
電源を入れたまま、100℃以上の温度が計測されない状態で約3分経過すると、電源が自動的にOFFになります。3分以内に100℃以上の温度が計測された場合、再び3分延長されます。3分以上経過して電源がOFFされた場合は、もう一度電源を入れてください。

●MAX HOLD 機能

 ボタンを押すと、画面右下に MAX HOLD と表示されます。その状態では、常最大値が表示されるようになります。また、 ボタンには他にも機能が付いています。その操作方法を以下に示します。

操作方法

 ボタンには、ボタンを短く押した時の MAX 温度更新機能と、ボタンを長く押した時の解除機能があります。



【注記】

どの状態からでも電源を一度 OFF にすると、次回電源投入時は通常表示に戻ります。

5. 交換部品/オプション

●交換部品

品番	部 品 名	
191-212	センサー／鉛フリー対応	10ヶ

●オプション

品 番	部 品 名	
191-212C	センサー／鉛フリー対応 校正証明書付き	10ヶ
A1310 *4	はんだ槽用温度プローブ	
C1220	自動機用温度プローブ	

*4 はんだ槽用のプローブです。従来の温度センサーを外し、温度プローブのコネクターの赤、青の色を合わせて、FG-100 本体のターミナルに差し込みます。プローブの先をはんだの中に入れ、測定します。

