

THERMOMETER
FG-100B
使用说明书
日本白光牌

1. 包装清单及各部名称

Diagram of the HAKKO FG-100B non-contact infrared thermometer. The device features a red line output port at the top, a liquid crystal display screen, and a control panel with buttons for power/switch, ON/OFF, MAX HOLD, AUTO, and SEND. It also includes a RESET button and a movable rod. The device is powered by a dry battery (trial battery) and uses a sensor. A manual is provided for reference.

Labels and components shown in the diagram:

- 红红外线输出部 (不要堵塞)
- 液晶画面 (显示内容请参照下图)
- 电源开/关按钮
- ON / OFF
- MAX HOLD
- AUTO / SEND
- RESET
- MAX HOLD 按钮
- 按钮
- 可动杆
- 盲板
- 终端
- HAKKO FG-100B
- 干电池 (试用电池)
- 传感器
- 使用说明书

品 番	部 品 名	仕 様
AS5000	センサー／鉛フリー対応 校正付き	

品 番	部 品 名	仕 様
A1310	温度プローブ／ はんだ槽用	
C1541	温度プローブ／ ホットエア用	センサー A・B 付き
CX1002	温度プローブ／ 自動機用	
A1556	センサー A	
A1557	センサー B	

6. REPLACEMENT PARTS AND OPTIONS

Item No.	Part Name	Specifications
AS5000	Sensor/lead-free with certificate of conformance	

Item No.	Part Name	Specifications
A1310	Temperature probe/soldering pot	
C1541	Temperature probe/hot air	with sensor A/B
CX1002	Temperature probe/robot	
A1556	Sensor A	
A1557	Sensor B	

温度显示 / 温度测量计数※3

传感器损坏显示※1
 (“-1”显示时,
 传感器损坏)

°C / °F 切换

电池警报显示※2

CAL MAX HOLD AUTO

AUTO HOLD 功能

校准温度

MAX HOLD 功能

型	摄氏型	华氏型
型号	HAKKO FG-100B	
分解	1°C	1°F
量度范围	0 至 700°C ※1	32 至 1,300°F ※1
传感器	K (CA) 热电偶	
测定容许差	±3°C (范围 300 至 600°C)	±6°F (范围 572 至 1,112°F)
	±5°C (其他温度范围)	±10°F (其他温度范围)
电源 (电池)	006P 9 V 干电池 (推荐 : 碱性干电池)	
外部尺寸	75 (W) × 44 (H) × 140 (D) mm	
重量	125 g (不含电池)	
运作环境	使用温度 / 湿度范围 : 0 至 40°C、max.80% RH (无凝结)	
环境条件	适用规格污染度 2 (基于 IEC/UL61010-1)	

规格及外观有可能改良变更，恕不先行通知。

编 号	部 件 名 称	规 格
AS5000	传感器／可对应无铅焊锡 具备 COC 符合性证明书	

编 号	部 件 名 称	规 格
A1310	温度探测针／焊锡槽用	
C1541	温度探测针／热风用	附传感器 A／B
CX1002	温度探测针／机械人用	
A1556	传感器 A	
A1557	传感器 B	

测量焊铁的焊铁头和除锡器的吸嘴温度时，由于温度会高达 200 至 450°C，必须小心处理。
滥用可能会导致灼伤或火患，请注意。

⚠ 注意
传感器是用非常纤细 (直径 0.2) K (CA) 型热电偶制成, 宜小心使用, 切勿挤压, 否则会导致断裂。

1) 按下按钮
可动杆向终端方向移动。

2) 将可动杆移动至下方，安装传感器
在可动杆移动到终端方向的状态下，将传感器安装到可动杆上。

3) 安装传感器要注意颜色
将传感器红边置入红色终端，蓝边置入蓝色终端。

— 注 记 —

- 按电源开关的时间太短，可能无法打开。请长按电源开关。
- 电源打开后的液晶显示全部点亮时，电源无法立即关闭。

⚠ 注意

- 温度计本身是用塑料制成，请注意不要用焊铁头触及。另外请注意也不要使用焊铁头碰触终端和可动杆。
- 尽管传感器的测温部进行过特殊处理，但反复测定会逐渐劣化。为了能够正确测定温度，如果测定点损坏后，请更换新的传感器。
- 终端上粘附了助焊剂时，请用酒精擦拭。请不要用稀释剂和汽油擦拭。
- 请于温度的显示状态安定后辨读。

● 自动关闭功能

电源打开后，如果 3 分钟以内没有测试 100°C 以上的温度的话，电源会自动关闭。

3 分钟以内有测试 100°C 以上的温度的话，液晶显示会延长 3 分钟。

按下 按钮 (小于 1 秒), 画面下方则显示“MAX HOLD”。

MAX 温度更新功能打开, 最大值始终显示。

 按钮另有以下功能

- 显示“MAX HOLD”时, 按下按钮 (小于 1 秒) 将显示更新为新的最高温度。
- 显示“MAX HOLD”时, 长按按钮 (1 秒或更长时间) 会释放 MAX HOLD 功能并返回正常显示。

MAX HOLD 功能解除

按下 按钮 (小于 1 秒) 后, 画面右下会闪灭显示 “AUTO”。在此状态下将焊铁头接触传感器, 读取焊铁头温度的平均值后算出。平均值算出后 “AUTO” 转为点亮状态, 会固定显示出算出结果。

每按下按钮, AUTO HOLD 功能会进行 ON 和 OFF 的切换。

AUTO HOLD 功能没设定假定在热风机的温度探测器的测量。

 按钮长时间 (1 秒以上) 按下时通过 HAKKO FG-100B 上部的红外线输出发送出温度数据。通信中的温度显示会闪亮。

温度发送功能只在能接收的机器能发信。

只表示被固定的值能发信。

2025.09
80.0843-001b