

操作手册

防水 IP67 白金测棒温度计



CE

■ 8821

■ 8822

产品简介

感谢您购买手持式 IP67 防水规格白金测棒温度计。本仪表对于测量温度既快速又准确，是一台适用于大多数应用的理想仪表。

特点

- ◆ 外壳坚固设计，附高精度之白金测棒
- ◆ 读值更新快速
- ◆ 符合 IP67 防水规范，可用洗碗机清洗
- ◆ 依循 HACCP 规范而设计，可检测食品安全
- ◆ 使用红/绿双色背光灯表示温度的危害风险等级
- ◆ 内建倒数计时器功能
- ◆ 具读值锁定功能，方便检视当前读值
- ◆ 一键式可显示自基准值之温度变化
- ◆ 可切换温度显示单位(°C/°F)
- ◆ 可设定自动/手动休眠模式
- ◆ 大型 LCD 屏幕，方便检视
- ◆ 可检视最大及最小温度值(Max/Min)
- ◆ 具警报功能，可自行设定警报值
- ◆ 可记录 99 笔数据及具记录查看功能(适用于 8822)

包装内容

本机包含以下内容

- ✓ 主机
- ✓ 6 颗 7 号电池
- ✓ 操作手册
- ✓ 白金温度测棒
- ✓ 手提盒
- ✓ 不锈钢测棒座

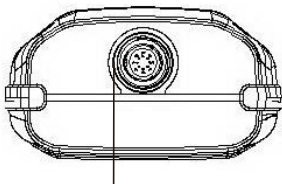
电源供应

本仪表由 6 颗 7 号电池供电。

将电池安装在仪表后方的电池槽内，并确认电池都在正确的电极方向且接触良好。

当 LCD 上显示低电量图标 “” 时，请更换新电池。

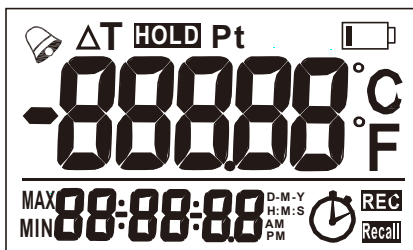
测棒及连接器



测棒连接口

测棒插头和本仪表之间有导轨连接设计，可助您轻松将插头对准导轨以装上测棒，安装上主机后请适度旋紧测棒。

LCD 显示



符号

上方显示
下方显示

温度数值
时间显示

Pt

白金测棒

HOLD

锁定当前读值

MIN/MAX

最小值/最大值



低电量显示



温度警报指示

ΔT

温度差值

$^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$

摄氏/华氏温度单位

REC

手动纪录

RECALL

记录查看模式



倒数计时器

D-M-Y

日一月一年

H:M:S

时一分一秒

AM

上午

PM

下午

按键



-启动及关闭本仪表

-当仪表开启中，长按此键即进入设定模式

-当仪表关机时，同时按“” + “”可取消自动休眠并同时开机



-在 8822 中，按此键进入记录查看模式

-退出设定/记录查看/最大最小值



-按下即显示温度的差值

-再按一次即回到正常模式



-冻结当前读值

-选择单位或在设定中增加数值

-取消冻结当前读值功能



-在 8822 中，按下纪录当前读值

-选择单位或在设定中减少数值



-开启 MIN(最小值),MAX(最大值)功能
选项



-保存和结束设定

-启动计时器

-停止计时器

操作

电源开关

按“”键开启及关闭仪表电源，当电源开启时，简短的蜂鸣声响起，全屏幕显示 3 秒后，即进入正常模式并显示温度读值。

自动关闭电源

当仪表在静止状态下 10 分钟后会自动关机，如要停止此功能，仪表在关机状态中，同时按“”及“”二秒以上开启仪表，直至“n”的图标出现。（Fig.1）

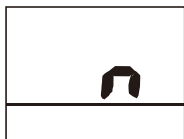


Fig.1

日期和时间

屏幕可显示实际时间，当仪表开启时，按



键二秒以上即进入设定模式，按  键

或  键可选择 P4.0 和按  键进入。

按“MEMO”键或“HOLD”键调整年份并按“Mx/Mn”键保存。重覆以上步骤完成月份和日期的设定。

按“Mx/Mn”进入时间制式选项。可以选择12或24小时制式。按“MEMO”或“HOLD”选择制式和按“Mx/Mn”储存。

继续设定时/分/秒请按“MEMO”或是“HOLD”调整数字和按“Mx/Mn”储存。

设定后按“RECALL/ESC”退回正常显示模式，您现在可以看见正确日期及时间显示在LCD上。

开始量测

当电源开启后就会开始量测及更新读值。（Fig.2）

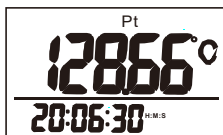


Fig.2

锁定读值

在正常模式中，按可锁“HOLD”键定当下的读值，会显示在屏幕的上方（FIG.3）。当下所有显示之读值都会锁定不变。

再次按“HOLD”键可取消锁定功能



Fig.3

HACCP 提示

当电源开启后，全屏幕显示屏以每 5 秒闪烁红色或绿色背光，表示温度的危害风险程度为安全的绿灯或危险的红灯。

当测量温度在 4°C (39.2°F) 以上或 60°C (140°F) 以下的时候，红色背光将会闪烁。

当测量温度在 4°C (39.2°F) 以下或 60°C (140°F) 以上的时候，绿色背光将会闪烁。

温度差

在正常显示模式，按“ ΔT ”键后会开启温度差值的显示功能。按下“ ΔT ”键后，当时的温度值会作为基准值。之后，显示的数值会是被测量的温度与基准值之差异。（Fig.4）

假如温度改变很快，建议可先按“ HOLD ”锁定当前读值，以此作为基准值，再按开启“ ΔT ”差值的显示改变。



Fig.4

检视最大值(MAX)/最小值(MIN)

当您按下“ MAX/MIN ”键后，即可检视自启动此功能键以来的最大、最小值。

在正常模式中，当每按一下“”的时候，LCD 下方就会显示 MAX,MIN 的数值（Fig.5~6）同时实际测量的温度亦会持续更新及显示在 LCD 上部。
退回正常模式，按“”退出



Fig.5



Fig.6

纪录-只限 8822

本仪表可储存最多 99 笔数据
在正常或读值锁定模式中，按下“”键可记录，**REC** 标志会闪烁大约 3 秒，本仪表会记录并显示顺序号码，最多可记录 99 笔数据。（Fig.7）



Fig.7

如果读值改变太快，可在储存前先按“”键锁定当前读值，再进行手动纪录。
当仪表在温度差模式的时候，手动纪录功能仍可正常使用

记录查看-只限 8822

本仪表可查看先前纪录之 99 笔数据

在正常模式中，按“”键后 **REC** 标志会显示。

按“”或“”可上下查询先前纪录之数据，记录之序号&温度值会依序显示在 LCD 上。

(Fig.8&9)



Fig.8



Fig.9

在查看记录的模式中,所显示的时间是该读值被储存的时间点

退出记忆查看模式，请按“”键离开即可回到正常模式。

倒数计时

除了温度危害风险程度的 LCD 背光提醒外，本温度计亦具备倒数计时器功能，可设定倒数计时并提醒使用者妥善处理被测量的物件。

首先，设定倒数计时器，按“”进入设定模式。按“”或“”键选择 P1.0，按“”键进入。按“”或“”键，由时到秒，调整您需要的时间值。然后按“”键储存，按“”键退出。

开始倒数计时，按“”键开始(Fig10)。

停止倒数计时，按“”即可。本仪表并无暂停功能，当您于停止后再开始倒数计时，倒数将会重新开始。

当时间已到，“⌚”标志将会闪烁并显示在LCD的下方(Fig.11)及发出警报声直至按下任何按键后停止。



Fig.10



Fig.11

警报

当警报功能启动后“🔔”标志会出现在LCD上。本仪表有警报声及闪烁标志警报功能，当测量温度超出限制时会发出警报。当超出设定值警报声会响起，如数值降回设定值范围内或按任何键，警报声便会停止。

但是，LCD上之闪烁标志，只有当数值降回设定值范围内，才会停止。(Fig12)

当数值再次超出设定值范围外，警报声及闪烁标志会再次启动。

警报设定，按“ON/OFF SET”进入设定模式。按“MEMO”或“HOLD”键选择P2.0。按“Ma/Mn”键进入，按“MEMO”或“HOLD”键开启(YES)或关闭(No)警报功能。

然后按“MEMO”或“HOLD”键调整您需要的警报门槛数值。按“Ma/Mn”键储存，按“RECALL/ESC”键退出。



Fig.12

设定

当本仪表在电源开启时，长按“”键超过二秒进入设定模式。退出设定模式，当LCD上显示介于P1.0~P4.0时按“”键后退出设定并返回正常模式。

P1.0: 倒数计时器

当进入设定模式，LCD会显示P1.0及“”。(Fig13)按“”键进入，按“”或“”调整您需要的计时器之数值(Fig.14)然后，按“”键储存，按“”键离开。



Fig.13

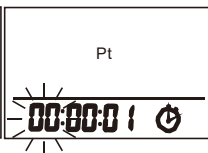


Fig.14

P2.0: 温度警报

当进入设定模式，LCD会显示P2.0及“”标志。(Fig.15)

按“”键进入，按“”或“”键启动(YES)或关闭(NO)警报功能(Fig.16)。然后按“”或“”键调整您需要的警报门槛数值。可调整刻度为每一度，按“”键储存，按“”键退出。



Fig.15

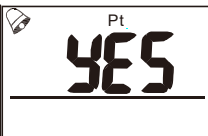


Fig.16

P3.0 温度单位

当进入设定模式，LCD 会显示 P3.0。按下“”键进入并选择温度单位 LCD 将会显示当前的设定(Fig.17)。按下“”或“”键选择°C或°F，再按“”键确认。

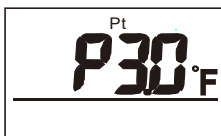


Fig.17

P4.0: 实际时间

按“”进入 P4.0 设定本仪表的实际时间。按“”或“”调整年份后按“”键储存。重复以上动作完成年/月/日的设定(Fig.18)

按“”进入时间制式设定，可选择 24 小时和 12 小时制式。按“”或“”键选择何种制式及按“”键储存。

按“”或“”键可继续设定及调整时/分/秒，再按“”键储存 (Fig.19)。

当完成设定，按“”键返回正常显示。您现在可以在 LCD 上看到正确日期及时间。

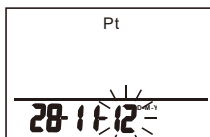


Fig.18

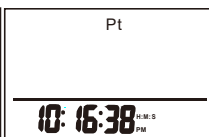


Fig.19

P5.0: 记忆清除(只限 8822)

按“”键进入 P5.0 清除手动纪录数据。
按“”或“”选择“NO”或“YES”
和按“”键确认。(Fig.20)

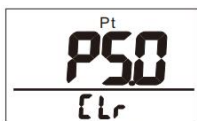


Fig.20

疑难解答

?无法开机

尝试再长按键超过 0.3 秒，检查电池是否接触良好，确认电池是否都安装在正确的电极方向。您也可把电池取下至少 10 分钟后，再重新安装电池。

?数值不动

检查读值锁定功能是否已启动 (HOLD 标志会显示在 LCD 屏幕上方)

?反应缓慢

检查测棒是否连接良好。

?错误信息

E05:测棒尚未连接

E02:数值低于测量范围

E03:数值高于测量范围

E31:温度传感器或 AD 损毁

E32:记忆 IC 损毁

规格

型号		8821 8822
测量范围		-100~300℃ (-148~572°F)
分辨率		0.01℃/0.01°F
准确度 (under 18~28℃ ambient temp.)		+/-0.15℃
防水等级		IP67
温度反应时间		3 分钟 (typical)
LCD 更新速度		每秒
LCD 尺寸 (mm, HxW)		54x32.5
测棒尺寸 (mm)	长度	150
	直径	3.2
	握柄长度 (mm)	100
	接线长度 (mm)	1100
测棒重量		约 50g
操作温度		0~50℃

操作湿度	<80%
保存温度	-20~50℃
保存湿度	<90%
尺寸(mm, L*W*T)	169x78.3x34.4
重量	约 200g
电池	6 颗 7 号电池
标准包装	仪表主机，白金温度测棒，不锈钢测棒座，电池，说明书
选购配件	视客户需求也可提供定制白金温度测棒

保修期限

本仪表保证产品本身及原料品质优良，保修期限自购买日算起为期一年，保修包含正常使用下的不良状况，但不包含电池或使用不当、滥用、变更、疏忽，不当的维修保养或是因漏电电池而造成的损害。维修时需提供购买证明，若仪表本体曾被拆开过,则保修就自动失效了。

维修方法

退货维修前必须先取得厂商同意再行退货。当厂商同意退货时，请注意退货原因必须详细列示并与维修品一起寄回。维修品包装必须妥当以防运送过程中造成更严重的损坏或遗失。

本公司提供精准优质测量仪器

- ▲ 湿度计/干湿球温度计
- ▲ 温度计
- ▲ 风速计
- ▲ 噪音计
- ▲ 风量计
- ▲ 红外线温度计
- ▲ K 热电偶温度计
- ▲ K.J.T.热电偶温度计
- ▲ K.J.T.R.S.E.热电偶温度计
- ▲ 酸碱计
- ▲ 电导计
- ▲ 可溶解固体总量计
- ▲ 溶氧计
- ▲ 压力计
- ▲ 转速计
- ▲ 照度计
- ▲ 水分计
- ▲ 记录器
- ▲ 温湿度传输器无线
- ▲ 记录器.....

请上我们的网站浏览更多的产品!
<http://www.az-instrument.com.tw>

2015/07v02