

TM-301
数字温度计

使用说明书

1-5812-02

感谢您购买TM-301数字温度计，本产品有双通道可进行测量。
使用设备前，请仔细阅读本 "使用说明书"，以确保您能充分发挥设备的性能。

1.概要

这是一款小巧便携的数字式温度计，带有3½位液晶显示屏，外置传感器为K型热电偶。温度显示符合K型热电偶标准·温度/电压表(国际基准ITS-90/改订N.1.S.T.175)。

2.安全注意事项

使用本设备前，请仔细阅读 "安全注意事项"和 "操作方法"。

警告

为防止触电，如果外加电压为直流或交流24V及更高，请勿使用本产品。

警告

为防止受伤或着火，请勿在微波炉或其他微波的热炉中测量温度。

注意

反复用力弯曲热电偶线可能会导致设备故障。为确保产品较长的使用寿命，请勿用力弯曲热电偶线。连接处要特别小心。



此符号表示操作者必须阅读使用说明书。

3.规格

3-1.普通规格

显 示	3½位液晶显示屏(LCD)，最大显示“1999”
测 量 范 围	－50~＋1300℃
使用传感器	K型热电偶
测 量 单 位	℃
采 样 率	约2.5次/秒
使用温湿度	0℃~＋50℃，70%RH以下(无结露)
保存温湿度	－20C~＋60℃，80%RH以下(不含电池，无结露)
输入连接器	标准微型热电偶连接器 (连接端子的2个插头中心到中心的距离为 7.9mm)
电 源	方形9V干电池(006P、6F22、6LF22等)
电 池 寿 命	约100小时
尺 寸	156(H)×65.5(W)×35(D)mm
重 量	208g(含电池)
附 件	说明书1份

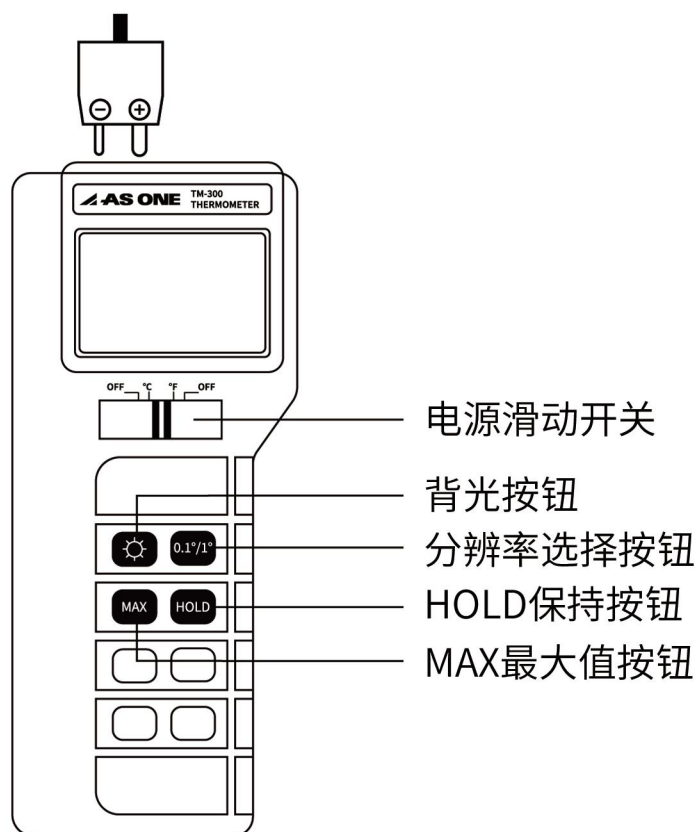
※在购买时，产品可能包含一个用于出厂测试检查器的电池。
首次使用本产品时，请务必更换新电池。

3-2.电气规格

23℃±5℃，75%RH或以下
不包括K型热电偶传感器的误差

测量温度范围	分辨率	精度
－50.0~＋199.9℃	0.1℃	±(0.3%rdg+1℃)
＋200~＋1000℃	1℃	±(0.3%rdg+1℃)
＋1001~＋1300℃	1℃	±(0.5%rdg+1℃)

4.操作方法



4-1 选择测量传感器的输入端

(1)如图所示，将K型传感器的探头插入主机上部的插口，注意极性。测量T1时将探针插入T1，测量T2时将探针插入T2。测量T1-T2时请同时插入T1和T2。

(2)电源滑动开关调至ON。

※如果传感器未插入，显示屏将显示"OL"。

4-2.分辨率选择

可进行高分辨率和低分辨率测量。

高分辨率：0.1°C

低分辨率：1.0°C

按下[0.1°/1°] 按钮进行选择。

※分辨率显示不会自动切换。如果要测量200°C或更高的温度，请将分辨率显示设为 1°C。

如果为0.1°C，显示屏将显示"OL"。

4-3.数据保持模式

按下 "HOLD"按钮，设备将进入数据保持模式，显示屏上出现符号，读数将被保持。

再次按下按钮可接触保持模式。

另外，更改功能时也会取消保持模式。

4-4.显示屏背光

按 ""按钮打开显示屏的背光，再次按该按钮关闭背光。

4-5.最大值（MAX）记录模式

按下 [MAX] 按钮进入最大值记录模式。在此记录模式下，最大值将被记录和更新，最大值将以MAX标志显示。

再次按下按钮可解除最大值记录模式

在此记录模式下，按下[HOLD]按钮停止记录，再次按下[HOLD]按钮将重新开始记录。

5.维修

5-1.更换电池



为防止发生意外，在取下保护套之前，请先断开温度计与热电偶传感器的连接。

如果显示屏显示标记或无显示，请更换电池。

如要更换电池，请OFF设备的电源，并断开传感器与插口的连接。

拧下设备背面固定电池盖的2颗螺丝，取下电池盖。

取下电池，换上新电池，并盖上电池盖。

5-2 清洁

为保持仪器的清洁，请定期用蘸有中性清洁剂的软布擦拭仪器。请勿使用研磨剂或溶剂擦拭。



亚速旺（上海）商贸有限公司

企业QQ：800050617

客服热线：021-54033266

邮箱：information@mail.as-1.cn

官方网站：<https://www.asonline.cn/>

2024年5月版