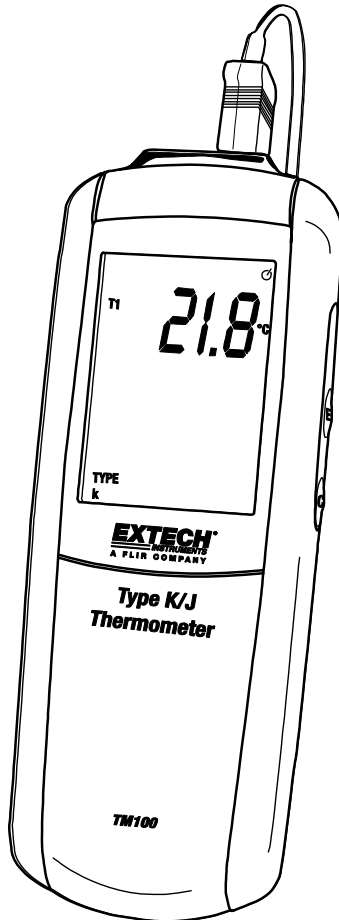


数字式 J/K 型温度计

型号 TM100



简介

恭喜您选购 Extech TM100 数字式温度计，此温度计带 K/J 型单组输入功能。该仪表在交付前均经过完善测试及校准，只要妥善使用，将会使您常年享受其可靠服务。请访问我们的网站 (www.extech.com) 以获得最新版本的用户指南、产品更新以及客户支持。

安全

为了防止人身伤害或温度计损坏，使用温度计时必须严格遵守本用户指南的说明。

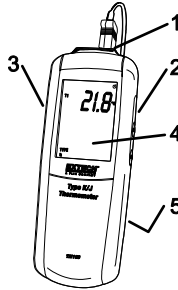
警告

为了避免电击或人身伤害，在热电偶输入端之间或热电偶与地线之间施加的电压不得超过 20Vrms

描述

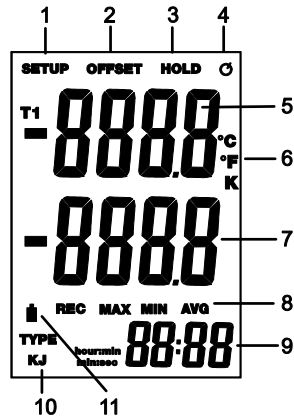
仪表

1. 热电偶输入连接器
2. 功能按钮（电源、输入、C-F-K）
3. 功能按钮（保持、MAX/MIN、设置）
4. LCD 显示屏
5. 电池仓



显示屏

1. 设置
2. 补偿选项
3. 保持模式
4. 自动关闭
5. 上方显示屏 T1 读数
6. 温度单位
7. 下方显示屏 (T1 最大值、最小值、平均值、补偿值)
8. 最大值、最小值和平均值
9. 时间显示
10. K/J 型热电偶
11. 电量低




操作

连接热电偶

1. 此温度计适用于带铲形接线片的 K/J 型热电偶（超小型的一块接线片比另一块宽）。
2. 将热电偶插入温度计的热电偶输入插孔。

测量

1. 按下  按钮可打开热电偶。1 秒后热电偶将显示第一次温度读数（显示屏上部）。
2. 按下 **C-F-K** 按钮可选择所需的温度测量单位。显示图标将会显示相应的选择。
3. 用探针与被测量物体接触。读出显示屏上的温度测量值。

注意：如显示屏显示“OL”，表示所测温度超过量程。当热电偶断开时，显示屏显示“— — —”。

MAX/MIN/AVG（最大值/最小值/平均值）模式

按下 **MAX/MIN** 按钮以捕获并逐一显示温度最大值（MAX）、最小值（MIN）和平均值（AVG）。这些数值将显示在显示屏下部，同时在数值下面显示实耗时间参数（小时:分钟、分钟:秒）。

1. 按下 **MAX/MIN** 按钮可进入此模式。
2. 按下 **MAX/MIN** 按钮可逐一显示读数最大值、最小值和平均值。
3. 长按 **MAX/MIN** 按钮 3 秒可返回至正常操作模式。

数据保持

按下 **HOLD** 按钮可冻结显示屏上的读数。**HOLD** 按钮将出现在显示屏的右上角。再次按下 **HOLD** 按钮将返回正常工作模式。

背光

按下 **SETUP** 按钮，将背光功能关闭/打开。

设置选项

设置选项是用来选择适合于所连接的温度计的热电偶型号、关闭/打开休眠模式以及调节热电偶补偿。

注意：当处于设置模式时，显示屏上部显示菜单项，显示屏下部显示当前设定的菜单项选择。

长按 **SET** 按钮 3 秒，可进入或退出设置模式。当热电偶处于设置模式时，显示屏显示 **SETUP** 图标。

设置 J 或 K 型热电偶

1. 按下 **▲** 或 **▼** 可滚动到“TYPE”设置（显示在显示屏左下角）。
2. 按下 **ENTER** 按钮可选择选项。
3. 按下 **▼** 可在 J 和 K 之间切换。
4. 长按 **SET** 按钮 3 秒可保存设置并返回正常工作模式。

设置休眠/非休眠模式

热电偶在默认状态下进入休眠模式。闲置（无任何按钮被按下）20 分钟后，温度计会自动关闭。当热电偶处于设置模式时，显示屏显示 **SETUP** 图标。

1. 按下 **▲** 或 **▼** 可滚动到 **SLP** 设置。
2. 按下 **ENTER** 按钮可选择选项；**On** 或 **OFF** 按钮将出现在显示屏上。
3. 使用箭头按钮 **▼** 选择 **ON** 或 **OFF**。
4. 按下 **ENTER** 按钮可保存新设置。
5. 长按 **SET** 按钮 3 秒可返回正常工作模式。

设置补偿

使用设置中的补偿选项（**T1** 菜单项）调节热电偶的读数，可以补偿处于特定温度下的已知温度。调节范围是 $\pm 5.0^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 9.0^{\circ}\text{F}$ 。

1. 将热电偶插入输出连接器。
2. 将热电偶放置在已知、稳定的温度环境下（例如冰浴器或干井式温度校验器）。等待读数稳定。
3. 使用箭头按钮 **▲ ▼** 以滚动至“T1”选项，然后按下 **ENTER** 按钮。
4. 按下 **▼** 直至达到所需温度，即可更改补偿温度读数（显示屏上部）。
5. 长按 **SET** 按钮 3 秒可返回正常工作模式。

更换电池

1. 关闭热电偶。
2. 拧开电池仓螺钉，拆下仓盖门。
3. 更换 AAA 电池。
4. 重新安装仓盖门并用螺钉固定。



切勿将废旧电池或可充电电池丢弃至生活垃圾中。

作为消费者，用户须依法将废旧电池带至相应的收集站、购买电池的零售商店或任何电池销售点。

弃置：切勿将此仪表丢弃至生活垃圾中。用户有义务将过期设备送至专门处理电子和电器设备的指定收集点。

其它电池安全事项提醒

- 切勿将电池扔进火中。电池可能爆炸或漏液。
- 切勿混用类型不同的电池。始终安装同一类型的新电池。

规格

温度范围：

K 型热电偶 -200° C 至 1372° C (-328° F 至 2501° F)

J 型热电偶 -210° C 至 1100° C (-346° F 至 2012° F)

注意：热电偶导线可能使用了不能承受以上所列范围内的温度的绝缘材料。确定所用热电偶适用于温度测量值。

温度精确度：

T1 超过 -100 ° C (-148 ° F) ± [0.15%rd+1° C (1.8° F)]

T1 低于 -100 ° C (-148 ° F) ± [0.5%rd+2° C (3.6° F)]

显示分辨率

0.1° C /° F /° K <1000, 1° C /° F /° K >1000

电源：

三 (3) 节 AAA 1.5V 电池

工作温度：

0° C 至 +50° C (40° F 至 +122° F)

存储温度：

-10° C 至 +50° C (14° F 至 +122° F)

尺寸：

220 x 63 x 28mm (8.7 x 2.5 x 1.1")

重量：

200g (7oz)

版权所有 © 2014 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利，包括以任何形式复制全部或部分内容的权利

www.extech.com