

DE3003 (单通道) / 3004 (双通道)

数字温度表操作手册

[简介]

该温度表是一款便携 3 1/2 位数字温度表。外形紧凑，可接外部 K 型热电偶探头，其读数符合国际标准总局和 IEC-584 的 K 型热电偶的温度/电压图表，机器自带 1 或 2 个 K 型热电偶。

[安全资讯]

仪表使用前敬请阅读安全和使用指南。

为避免触电 不要在 AC 电压超过 24V 或 DC 电压超过 60V 的测量表面使用。

为避免损坏和着火，不要将仪表放入微波炉中。

[规格]

● 一般

显示：3 1/2 数字液晶显示最大读数 1999。

电池：标准 9V 电池 (NEDA1604,IEC6F22)

电源电流：

1 支 K 型热电偶: DC 2.8mA (典型)

2 支 K 型热电偶: DC 3mA (典型)

体积：148mm(L)x71mm(w)xx36mm(H)

重量：210 克 (包括电池)

供应探头：4 英尺 K 型珠状热电偶 (铁弗龙软线绝热)，最大耐热温度 260 °C，探头精度

±2.2 °C 或 ±0.75% 的显示读数 (取最大者)。范围 0 - 180 °C。

● 电器性能

温度量程：摄氏或华氏用户可选。-50 °C - 1300 °C (-58 °F - 1999 °F)

解析度：1 °C 或 1 °F。0.1 °C 或 0.1 °F (单 K 型)

1 °C 或 1 °F (双 K 型)

精确度：

1. 单K型

* 当仪表使用环境温度在 18 °C ~28 °C 范围之外时精度为指定值,不包括热电偶误差。

±(0.3%读数+1 °C) -50 °C to 1000 °C

±(0.5%读数+1 °C) 1000 °C to 1300 °C

±(0.3%读数+2 °C) -58 °F to 1999 °F

2. 双K型

±2 °C -50 °C to 0 °C

±4 °C -58 °F to 32 °F

±(0.3%读数+1 °C) 0 °C to 1000 °C

±(0.5%读数+1 °C) 1000 °C to 1300 °C

±(0.3%读数+2 °C) -32 °F to 1999 °F

* 对于 T1-T2 测量精度是：

±(0.5%的 T1-T2 读数+2 °C)

或 ±(0.5%的 T1-T2 读数+2 °F)

输入保护：60V DC 或 24V rms AC 最大输入电压

读取速率：2.5 次/秒

输入接头：可接小型标准热电偶

● 环境

使用环境：0 °C to 50 °C

贮存环境：-10 °C to 60 °C

相对湿度：0% to 80%(0 °C to 35 °C)

0% to 70%(35 °C to 50 °C)

[操作指南]

选择“开”或“关”

按 POWER 键

选择温度量程：

仪表开机时自动设定为上次关机时使用的设定。要改变请使用 \square 键 (单 K 型)， \square 键 (双 K 型)。

选择显示解析度 (单 K 型)

仪表有两种解析度可供选择

高解析度：0.1 °C 或 0.1 °F

低解析度：1 °C 或 1 °F

按 0.1 ° / 1 ° 键可以进行切换。

过量程显示 (OL)

当超过量程时仪表显示“OL”，若显示超过 199.9 °C 请将解析度选到 1 °C。

保持模式 (HOLD)

按下 HOLD 键进入数据保持模式，D-H 符号将会显示，在此模式下仪表保持当前读数，并不再进行新的测量。再次按下 HOLD 键解除锁定，仪表又可以进行测量了。

最大值模式 (MAX)

按下 MAX 键进入最大值模式, MAX 符号将会显示, 仪表开始记录并且更新最大值, 再次按下 MAX 键解除最大值模式. 在最大值模式下, 按下 HOLD 键可停止记录, 再次按下 HOLD 键可恢复记录状态。

单热电偶温度测量 (双 K 型)

按 T1 键显示 T1 输入端的温度, 按 T2 键显示 T2 输入端的温度。

温度差值测量 (双 K 型)

按 T1-T2 键可以进行温度差值测量。显示数值为 T1-T2。

偏移调整 (OFFSET)

偏移调整控制已在出厂时按标准设定好。通过使用偏移调整控制, 用户可以提高特定温度下的特定探头的测量精度。

调整步骤:

1. 将热电偶连到输入接口, 打开仪表电源, 按 0.1 ° 键选择高精度 (单 K 型),
2. T1 或 T2 的测量调整 (双 K 型)
将热电偶连到输入接口 T1 或 T2, 打开仪表电源, (如果使用 T2 按 T2 键)
3. 将热电偶放到温度已知且稳定的测量环境中, 使温度等于或接近你要测量的温度值。并使仪表读数稳定。
4. 缓慢调节偏移调整控制 (OFFSET) 以使温度表读数与实际测量值相同。调整时要给仪表留出足够的反应时间。
5. 至此温度表及热电偶已经按第 3 步中的温度进行了校准。

重置偏移调整

不进行校准而将偏移调整返回到出厂设定值, 请进行以下步骤:

1. 将好的热电偶连接到欲调整的输入插口]
2. 将热电偶放如冰水混合物中, 使仪表读数稳定。
3. 缓慢调整 OFFSET 控制使仪表读数为 0 。

[使用维护]

为避免可能存在的触电, 打开后盖前请将热电偶从仪表上拔出

电池更换:

拧下后盖上的 3 颗螺丝, 将后盖取下后更换电池。

标准附件:

9V 电池 (已装) × 1
用户手册 × 1
测试探头 NR-39 × 1
测试探头 NR-39 × 1

可选附件:

橡胶护套