



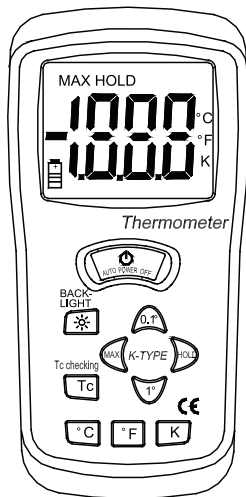
使用说明书

RS-41

编号: 123-1940

高精度数字测温仪

中文



高精度数字测温仪/中文

简介

本仪表是3½位便携式数字温度表，它使用外带的K型热电偶作为温度传感器，用来测量物体的温度，符合国际标准IEC584 温度/电压标准。每台仪表提供一个K型热电偶。

安全条款

请在使用本测温仪之前先仔细阅读安全条款和操作说明。

警告

当被测物体的交流电超过24V或直流电压超过60V时请不要使用本仪表，以免导致电击。

请不要在微波炉内使用本仪表测试温度以免造成损坏或烧毁。

谨慎

经常大力弯曲可折断温度探头（热电偶）。为延长使用寿命，请不要用力弯曲温度探头及其接头。

仪表上的  标志表明这项操作在说明书上有详细解释，须仔细阅读。

技术指标

温度范围:

用户可选择：摄氏温标（°C），华氏温标（°F）

测量范围:

-50°C ~ 1300°C, -58°F ~ 2000°F

分辨率: 1°C 或 1°F, 0.1°C 或 0.1°F

精确度:

确保精确度的操作温度范围是18°C ~ 28°C(64°F ~ 82°F),不包含热电偶误差。

±2°C----- -50°C ~ 0°C

±4°F----- -58°F ~ 32°F

±(0.5% rdg+1°C)----- 0°C ~ 1000°C

±(0.8% rdg+1°C)----- 1000°C ~ 1300°C

±(0.5% rdg+2°F)----- 32°F ~ 2000°F

15/10/2015 Version No. 001



高精度数字测温仪/中文

温度系数:

在从 0°C ~ 18°C 和 28°C ~ 50°C (32°F ~ 64°F 和 82°F ~ 122°F) 时精确度可达到0.1°C。

输入保护:

在输入柱上最大输入直流60V 或交流24V rms。

测试速度: 每秒2.5次。

输入热电偶探头:

标准K—型热电偶探头。（两片探头插片距离从中心到中心为7.9mm）

环境:

操作环境温度范围:

0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)

贮藏温度:

-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)

相对湿度:

0% ~ 80% (0°C ~ 35°C) (32°F ~ 95°F)

0% ~ 70% (35°C ~ 50°C) (95°F ~ 122°F)

显示:

3½ 位数字液晶显示器屏，最大读数为1999。

电池:

标准9V 电池(NEDA 1604, IEC 6F22)一个。

尺寸:

162mm (H)×76mm(W)×38.5mm(D)

重量: 210g

15/10/2015 Version No. 001

K型温度探头（热电偶），最大绝缘温度为260°C (500°F)。
从0°C ~ 400°C 探头精确度为±2.2°C 或读数（较大者）±0.75%。

操作说明

选择温度°C/°F功能（°C，°F 键）

仪表开机后，用°C或°F键来选择温度的摄氏度(°C) 或 华氏度(°F)测量功能，同时显示屏显示°C或°F。

选择读数分辨率（0.1°/1°键）

温度表允许两种分辨率：

高分辨率：0.1°C 或 0.1°F

低分辨率：1°C 或 1°F

过载显示：(1)

当输入超过选择的温度范围时，显示屏上显示为“1”。当测试数值大于199.9°时，请把分辨率调整为1°。

请确保热电偶正确连接并且探头没损坏。

数值保持功能（HOLD 键）

按下数值保持键进入数值保持功能，“HOLD”提示符出现在显示屏上。选择了数值保持功能后，温度测试表将保持当前读数不再显示新的测量数值。

再次按下数值保持键取消此项功能并可继续输入新的测量数值。

最大值功能（MAX 键）

按下最大值键进入最大值保持功能，仪表将记录和刷新输入的最大值并在显示屏上显示“MAX”提示符。

再次按下最大值键退出此项功能。

在最大值功能下，按下“HOLD”（数值保持键），即可保留当前的读数，再次按下可退出此项功能。

显示屏背光源功能（BACKLIGHT 键）

按下显示屏背光源键打开液晶显示屏的背光源功能，再次按下该键关闭液晶显示屏的背光源。

操作与维护

警告

为避免产生可能的电击，在打开电池盖之前请先把温度探头从温度表上拔下。

更换电池

当显示屏右下角出现符号时，需更换电池。

请如下更换9V电池：

1. 关机并拔下温度探头。
2. 从测试表上部将整个橡皮护套取下。
3. 拧下表背后的菲力普小螺丝。
4. 打开电池盖换上新的9V电池。
5. 再次使用前请重新安装好。