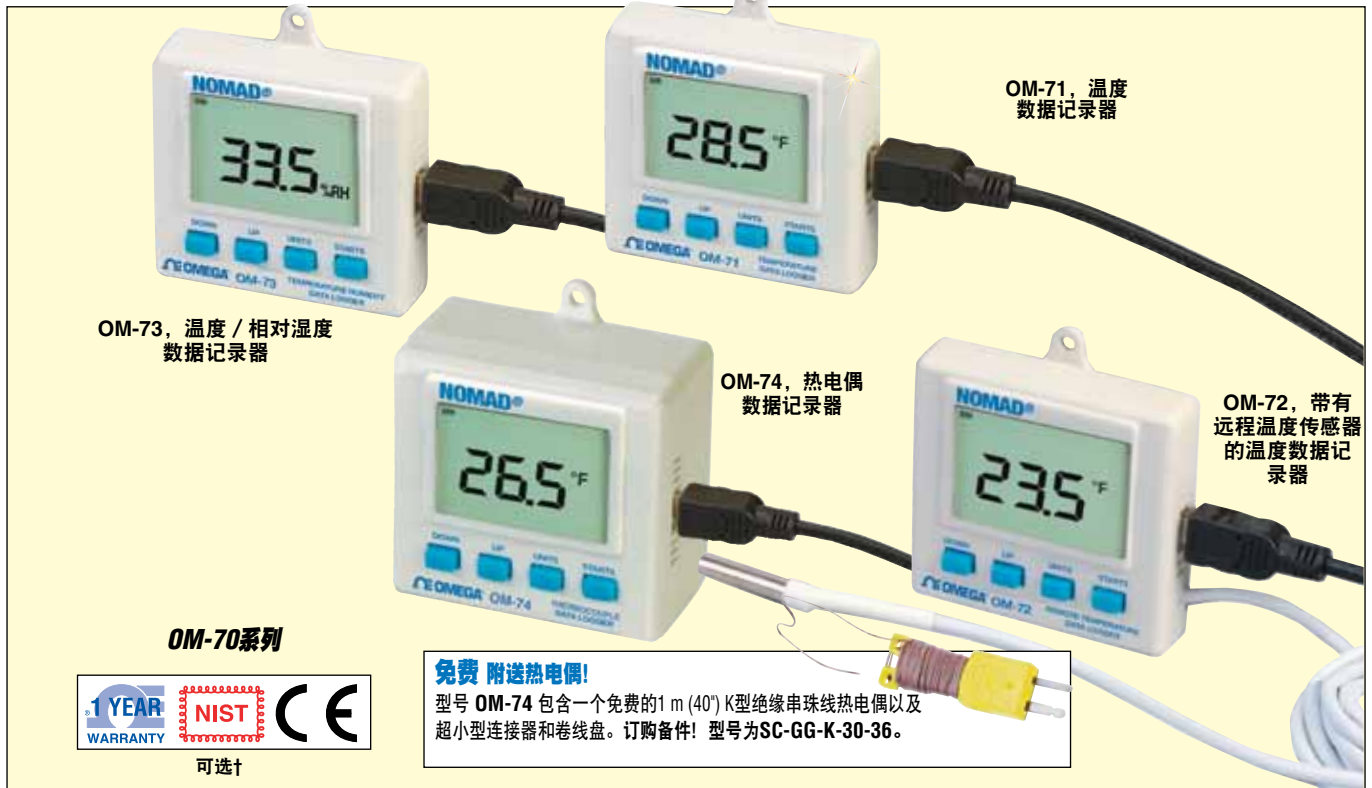


配有显示屏的便携式数据记录器 NOMAD® 产品系列成员



- ✓ LCD实时显示温度 (°C或°F)、相对湿度 (% RH, 只适用于型号 OM-73)、时间、日期、报警状态、记录状态和电池状况
- ✓ 用户可选择在存储器已满时停止记录, 或覆盖旧数据以继续进行记录
- ✓ PC延迟启动或点按记录控制
- ✓ 透过记录器显示屏即可浏览已记录数据
- ✓ 使用报警图标显示上 / 下限报警状况
- ✓ 采用非易失性EEPROM存储器, 即使出现电池故障亦不会丢失数据
- ✓ 带USB接口, 可快速传输数据
- ✓ 小巧、轻便、易用

OM-70系列便携式温度和湿度数据记录器是易于使用的多用途设备, 可广泛应用于冷却器、冷藏柜、温室、博物馆、实验室、海运集装箱、仓库、环境检测和食品贮存等场合。这些数据记录器的采样速度可快

至每秒一次, 也可慢至每18小时一次。型号OM-71和OM-72可存储总计达43,344个温度测量值。

型号OM-73仅储存温度测量值时可达43,344个, 同时储存温度、湿度和露点测量值时可存储21,672个。型号OM-74热电偶数据记录器能够储存32,638个温度采样。每款数据记录器都附带易于使用的Windows软件。

通过这款功能齐全的软件程序, 您可设置数据记录器的所有功能, 包括采样速度、记录持续时间、启动模式、记录模式, 以及温度和湿度的上下限报警值。数据记录完毕后, 您可通过该程序从记录器中下载数据、根据数据绘图, 或把数据导出到ASCII文本文件或Excel文件, 以作进一步分析。

软件功能包括:

- 将数据汇总为简单的报表格式, 以便浏览统计数据 and 报警信息
- 以表格形式列出数据, 详细显示所记录数据的日期、时间和数值
- 图形功能, 可用清楚的图形格式显示数据

- 强大的缩放和自动调整功能用以缩放显示数据
- 自动调整功能可让数据适应显示屏幕, 用户亦可手动输入数值
- 移动图形光标可读取图形中任意点的精确数据
- 以文本文件或Excel格式导出数据
- 打印图形或文本数据, 可进行打印预览和选项设置
- 通过记录器的配置选项可轻松地设置数据记录器的启动模式 (即时或延时启动)、首选采样速度、报警设置和自定义ID
- 校准功能受密码保护, 可在设备中自动保存参数, 也可还原设置

† 有关NIST校准订购信息, 参阅下一页。

软件内提供校准窗口以简化校准步骤。

- 状态窗口显示记录器的唯一ID、电池电压、已用存储容量、采样速度、持续时间、报警状况和记录状态。
- 击视窗顶部的菜单栏即可快捷使用软件各种功能。

规格

OM-71、OM-72、OM-73

环境温度

测量范围

(型号OM-71、OM-73) :

-20 ~ 70°C (-4 ~ 160°F)

外置传感器温度

测量范围

(型号OM-72) :

-40 ~ 70°C (-40 ~ 160°F)

储存温度:

-40 ~ 77°C (-40 ~ 170°F)

温度精度:

±0.5°C (±1°F), -17 ~ 50°C

(1 ~ 122°F)

温度分辨率:

0.1°C (0.05°F)

相对湿度范围

(型号OM-73) : 0 ~ 99% RH,

无冷凝

相对湿度精度 (型号OM-73) :

±2% RH (10 ~ 90% RH)

@25°C (77°F)

相对湿度分辨率

(型号OM-73) : 0.05% RH

OM-74

显示温度分辨率: 在199.9 °C或°F内

为0.1°C (0.2°F); 高于200°C

或°F时为1°C (1°F)

记录温度分辨率: 0.1°C (0.2°F)

热电偶阻抗:

最大为50Ω (在规定的精度内)

冷端温度精度: ±0.3°C (±0.5°F)

工作温度:

-18 ~ 55°C (0 ~ 131°F)

储存温度:

-30 ~ 80°C (-20 ~ 175°F)

一般

采样速度: 1秒至18个小时,

用户可选

热电偶温度范围和精度 (OM-74)

热电偶	精度 ¹	记录器测量的范围 ²
K	±0.7°C (1.3°F)	-250 ~ 1300°C (-418 ~ 2372°F)
J	±0.6°C (1.0°F)	-170 ~ 1000°C (-274 ~ 1832°F)
E	±0.4°C (0.8°F)	-200 ~ 820°C (-328 ~ 1508°F)
N	±0.8°C (1.5°F)	-200 ~ 1300°C (-328 ~ 2372°F)
T	±0.7°C (1.3°F)	-200 ~ 400°C (-328 ~ 752°F)
S	±2.8°C (5.0°F)	-50 ~ 1760°C (-58 ~ 3200°F)
R	±2.8°C (5.0°F)	-50 ~ 1760°C (-58 ~ 3200°F)
B	±3.3°C (6.0°F)	20 ~ 1820°C (68 ~ 3308°F)
C	±1.7°C (3.0°F)	0 ~ 2320°C (32 ~ 4208°F)

¹给出的精度值只适用于OM-74型号。根据所用的热电偶导线等级, 误差可能增大。

²记录器支持的范围是指储存温度而言。记录器最高只能显示温度1999°F或1999°C

报警设置:

带可视指示的超出上 / 下限报警

LCD显示: 显示温度、日期、时间、报警状况、记录状态和电池状况

时间精度:

±100 ppm @ 24°C (75°F)

测量能力:

OM-71、OM-72、OM-73:

非易失性存储器; 43,344个采样

(只记录温度), 或者21,672个

温度、湿度和露点采样 (型号OM-

73); OM-74, 32,638个温度采样

记录控制: 按下按键启动、设置后立即启动, 或在用户指定的日期和时间启动。

记录模式: 存储器已满时停止,

或覆盖旧数据以继续进行记录。

最低系统要求: 8MB的RAM,

2MB的磁盘空间, 800 x 600分辨率,

1个空置USB端口

软件兼容性:

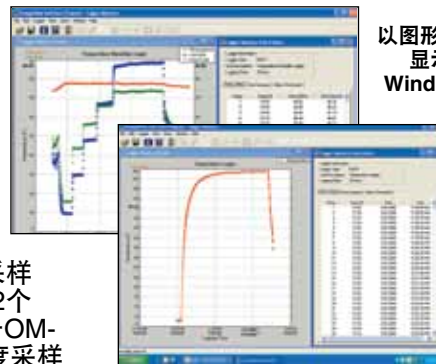
Windows XP/VISTA/7

接口: USB 2.0

工作电源: OM-71、OM-72、OM-73:

3V CR2032锂电池 (内含)

OM-74: 3节AAA电池 (碱性或锂电池[内含])



以图形或表格格式显示数据的Windows软件。

电池寿命: 3年 (平均值)

外形尺寸:

OM-71、OM-72、OM-73:

6 (高) x 5.7 (宽) x 1.3 cm (厚)

(2.36 x 2.24 x 0.51")

OM-74: 5.7 (高) x 5.5 (宽) x

3.0 cm (厚) (2.25 x 2.15 x 1.2")

重量: OM-71、OM-72、OM-73:

91 g (3.2 oz)

OM-74: 62 g (2.2 oz)

如欲订购, 请访问cn.omega.com/om-70-series, 了解价格和详情

型号	说明
OM-71	配有显示屏的温度数据记录器
OM-72	配有显示屏和远程温度传感器的温度数据记录器
OM-73	配有显示屏的温度 / 湿度数据记录器
OM-74	配有显示屏的热电偶数据记录器
OM-74-NIST	热电偶数据记录仪配有显示和NIST校准证书
OM-71-NIST	热电偶数据记录仪配有显示和NIST校准证书
OM-72-NIST	热电偶数据记录仪配有显示和远程温度传感器及NIST校准证书
OM-40-BATT-6	备用3V锂电池 (6个装), 适用于OM-71、OM-72和OM-73
CAL-3-HU	适用于OM-73的NIST可溯源校准证书

配备Windows软件和操作手册光碟、USB接口电缆和电池。

订购示例: OM-73, 配有显示屏的温度 / 湿度数据记录器, OCW-1, OMEGACARESM 1年延长保修, 在1年的标准保修期上延长1年。