

配备USB接口的便携式数据记录器

OM-EL-USB系列



- ✓ 可提供温度、温度/相对湿度(RH)/露点、电压和电流型号
- ✓ 数据记录器可直接插入计算机的USB端口，方便了设置和数据下载（无需USB电缆）
- ✓ 用户可编程的报警阈值，带LED指示灯
- ✓ 高亮红色、绿色和橙色LED指示灯
- ✓ 电池低电量报警
- ✓ IP67级保护

OM-EL-USB系列数据记录器可用于测量温度、温度/相对湿度、电压和电流。通过将数据记录器插入PC的USB端口，并运行简单易用的Windows软件，用户可以轻松设置该模块并下载存储数据。使用软件可选的设置参数，包括记录速率、开始时间、上限/下限报警设置以及温度单位（°C或°F）。记录的数据可以用图形表示、打印或将数据导入Excel等其它应用程序。每种数据记录器都配备长效锂电池。内置LED指示灯显示数据记录器的状态。安装保护盖后，OM-EL-USB系列数据记录器的防潮等级达到IP67标准。

规格

OM-EL-USB-1温度数据记录器

量程：-35 ~ 80°C (-31 ~ 176°F)
分辨率：0.5°C (1°F)
精度：±1.0°C (±2.0°F)

一般规格

存储容量：16,000个温度读数

记录间隔：10秒 ~ 12小时

工作温度

量程：-35 ~ 80°C (-31 ~ 176°F)

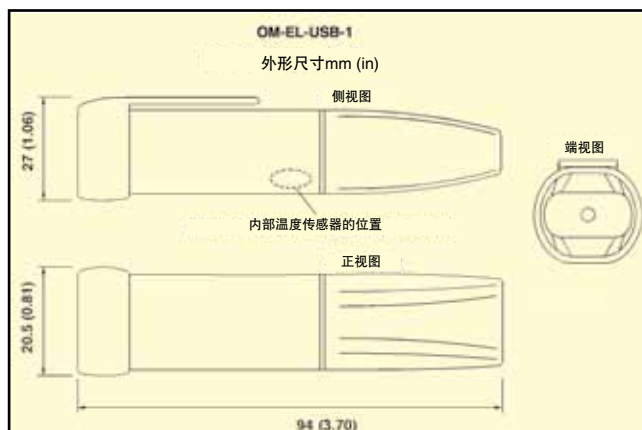
报警阈值：

可在软件中选择上限/下限报警阈值

开始日期/时间：可在软件中选择

状态指示灯(LED)：

红色、绿色和橙色



OM-EL-USB-1,
图片小于实际尺寸

软件：Windows 2000/XP/Vista/7
(32位和64位)
工作电源：½ “AA” 3.6 V锂电池
(随附)
电池寿命：1年（25°C并且记录间隔为1分钟）
重量：43 g (1.5 oz)
外形尺寸：参见尺寸图



Windows软件——初始设置窗口

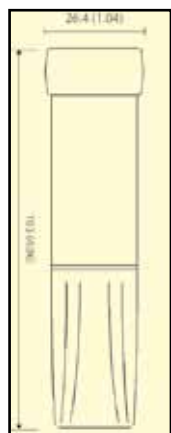


Windows软件——报警设置窗口



Windows软件——记录器启动窗口

OM-EL-USB-2



OM-EL-USB-2
外形尺寸: mm (in)

OM-EL-USB-3



OM-EL-USB-3, -4
外形尺寸: mm (in)

OM-EL-USB-4



OM-EL-USB-2 和 OM-EL-USB-2-PLUS

温度和相对湿度

数据记录器

(露点通过Windows软件来显示)

温度

量程: $-35 \sim 80^{\circ}\text{C}$ ($-31 \sim 176^{\circ}\text{F}$)

分辨率: 0.5°C (1°F)

精度:

OM-EL-USB-2: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1.0^{\circ}\text{F}$);

OM-EL-USB-2-PLUS:

$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.6^{\circ}\text{F}$)

湿度

量程: $0 \sim 100\% \text{ RH}$

分辨率: $0.5\% \text{ RH}$

精度 ($20 \sim 80\% \text{ RH}$):

OM-EL-USB-2: $\pm 3\% \text{ RH}$;

OM-EL-USB-2-PLUS: $\pm 2.0\% \text{ RH}$

露点

精度 ($40 \sim 100\% \text{ RH}$ @ 25°C 时相对湿度测量值的计算的露点的总误差):

$\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4^{\circ}\text{F}$)

一般规格

存储器容量: 16,000个温度读数和

16,000个相对湿度读数

记录间隔: 10秒 ~ 12小时

工作温度范围:

$-35 \sim 80^{\circ}\text{C}$ ($-31 \sim 176^{\circ}\text{F}$)

报警阈值: 湿度和温度的

上限/下限报警阈值, 可在软件中选择

开始日期/时间:

可在软件中选择

状态指示灯(LED):

红色和绿色

软件: Windows 2000/XP/VISTA/7

(32位和64位)

电源: $\frac{1}{2}$ "AA" 3.6 V 锂电池 (随附)

电池寿命: 通常为1年 (取决于采样率
环境温度和报警LED的使用情况)

重量: 57 g (2 oz)

外形尺寸: 参见尺寸图

OM-EL-USB-3

电压数据记录器

量程: $0 \sim 30 \text{ Vdc}$

分辨率: 100 mV

精度: $\pm 1\%$

一般规格

存储器容量: 32,000个电压读数

记录间隔:

1秒 ~ 12小时

输入连接方式: 螺钉式接线端

工作温度范围:

$-25 \sim 80^{\circ}\text{C}$ ($-13 \sim 176^{\circ}\text{F}$)

报警阈值: 上限/下限报警阈值可在
软件中选择

开始日期/时间:

可在软件中选择

状态指示灯(LED):

红色和绿色

电源: $\frac{1}{2}$ "AA" 3.6 V 锂电池 (随附)

电池寿命: 通常为1年 (取决于
采样率、环境温度和报警LED的
使用情况)

重量: 57 g (2 oz)

外形尺寸: 参见尺寸图

OM-EL-USB-4

电流数据记录器

量程: $4 \sim 20 \text{ mA}$

分辨率: 0.1 mA

精度: $\pm 1\%$

一般规格

存储器容量: 32,000个电压读数

记录间隔:

1秒 ~ 12小时

输入连接方式: 螺钉式接线端

工作温度范围:

$-35 \sim 80^{\circ}\text{C}$ ($-31 \sim 176^{\circ}\text{F}$)

报警阈值: 上限/下限报警阈值可在
软件中选择

开始日期/时间: 可在软件中选择

状态指示灯(LED):

红色和绿色

电源: $\frac{1}{2}$ "AA" 3.6 V 锂电池 (随附)

电池寿命: 通常为1年 (取决于
采样率、环境温度和报警LED的
使用情况)

重量: 57 g (2 oz)

外形尺寸: 参见尺寸图

如欲订购, 请访问 cn.omega.com/om-el-usb-1, 了解价格和详情

型号	说明
OM-EL-USB-1	配备USB接口的温度数据记录器
OM-EL-USB-2	配备USB接口的温度/相对湿度/露点数据记录器
OM-EL-USB-2-PLUS	配备USB接口的高精度温度/相对湿度/露点数据记录器
OM-EL-USB-3	配备USB接口的电压数据记录器
OM-EL-USB-4	配备USB接口的电流数据记录器
OM-EL-BATT	备用3.6 V 锂电池
OM-EL-USB-CASE	OM-EL-USB-1, OM-EL-USB-2数据记录仪用的 NEMA4X (IP67) 防水盒

所有数据记录器均附带Windows软件 (CD ROM上)、操作手册和3.6 V 锂电池。数据记录器可直接插入计算机的USB端口 (无需USB电缆)。当OM-USB-2温度/相对湿度/露点数据记录器在OM-EL-USB-CASE防水盒中使用时, 仅限于温度测量。

订购示例: OM-EL-USB-1, 配备USB接口的温度数据记录器。