

温度与湿度虚拟图表记录器

iTHX-W3 系列



可选

- ✓ 网络服务器
- ✓ 电子邮件或短信报警
- ✓ 精确读数
- ✓ 数据记录
- ✓ 无需专用软件

通过网络浏览器观测温度和湿度

OMEGA® iTHX变送器可让用户无需任何专用软件，只需使用网络浏览器，便可通过以太网或互联网观测并记录温度、相对湿度及露点。

iTHX通过动态网页显示实时读数、显示温度与湿度的图表，或以标准数据格式记录数据，以供Excel或Visual Basic等电子表格或数据采集程序使用。

在网页上查看的虚拟图表是一个通过局域网或互联网实时记录图表的JAVA™小程序。有了iTHX，用户无需再花费时间与金钱去学习专用软件来记录数据或绘制数据变化曲线图。

可调节图表

图表的刻度可以在运行过程中任意地调节。例如，图表显示的时间间隔可以是一分钟、一小时、一天、一周、一个月或一年。温度与湿度曲线图可以按全量程（-40 ~ 124°C (-40 ~ 254°F) 和0 ~ 100% RH）或者在任意较小范围内（如20 ~ 30°C (68 ~ 86°F)）绘制。

获奖技术

OMEGA® iTHX监测器安装方便，操作简单。该产品使用OMEGA屡获殊荣的iServer技术，无需专门软件，仅靠网络浏览器即可运行。

iTHX使用标准的RJ45接头连接到以太网网络并以标准的TCP/IP数据包形式来发送数据。借助网络浏览器，用户可方便地通过简单菜单配置iTHX，并可使用密码保护iTHX。

从以太网局域网内或在互联网上，用户可在任意网络浏览器中直接键入其IP地址或键入一个便于记忆的名字，如“洁净室5”或“服务器室”，则iTHX便会向网页提供实时测量读数。

电子邮件报警

在局域网中连接到互联网的所有OMEGA iTHX型号，均能触发警报并发送电子邮件给处在世界任何一个角落的用户或分发名单，包括向手机或PDA发送信息。

网络摄像机或IP摄像机链接

网页中含有“网络摄像机”或“IP摄像机”（不含）的链接。

† 有关NIST校准订购信息，参阅下一页。



iServer

传感器和校准

iTHX变送器配有温度与湿度探头，可用于单一地点测量。OMEGA提供长度为2"（带有3'电缆）或5"（带有10'电缆）的工业探头，代替在室内环境使用的商用棒形探头。

进行常规校准时无需停用iTHX监测器。温度/湿度传感器为可互换型，其更换成本大约相当于一次普通校准的成本。

iTHX-W3 iServer
MicroServer™.



可选购适用于工业探头的多孔不锈钢护盖iP-SC

iP-SC

标配

OMEGA提供带可选3测量点NIST校准证书的备用探头。

典型应用

OMEGA iTHX非常适合用于需要进行温度和湿度监控的场所，比如洁净室、机房、暖通空调系统、制药/食品加工及存储、医院、实验室、半导体实验室、电子装配、仓储、博物馆、制造业、温室和家畜家禽饲养房。

传感器规格

相对湿度(RH)

精度 / 量程:

10 ~ 90%: ±2%

5 ~ 10%和90 ~ 95%: ±3%

0 ~ 5%和95 ~ 100%: ±4%

非线性: ±3%

滞后: ±1% RH

响应时间: 8秒, 达到量程的63%

重复性: ±0.1%

分辨率: 0.1%, 12位

温度

精度 / 量程**:

棒形探头: 5 ~ 45°C (41 ~ 113°F) 时为±0.5°C (±1°F); 0 ~ 5°C和45 ~ 70°C (32 ~ 41°F和113 ~ 158°F) 时高达±1°C (不超过±2°F)

工业探头: (请参阅操作手册)

5 ~ 45°C (41 ~ 113°F) 时为±0.5°C (±1°F); -40 ~ 5°C和45 ~ 124°C (-40 ~ 41°F和113 ~ 255°F) 时高达±1.5°C (高达2.7°F)

**注: 较大的温度量程值仅适用于工业探头, 请参考 iServer的工作温度参数。

响应时间: 5~30秒, 达到量程的63%

重复性: ±0.1°C

分辨率: 0.1°C, 14位

探头规格

iTHP-W: 直径198 x 19 mm (7.8 x 0.75")

电缆: 长152 mm (6"), 带DB9接头

电缆工作温度:

0 ~ 80°C (32 ~ 176°F)

iTHP-5、iTHP-2: 137或51 (长) x 16 mm (直径) (5或2 x 0.63")

外壳材料: 316不锈钢

电缆: 3或0.9 m (长) (10或3')

电缆工作温度:

-40 ~ 125°C (-40 ~ 257°F)

提供NIST可溯源校准证书。
符合ISO9001:2008、
ISO10012-1:1992(E)、
ANSI/NCCL Z540-1:1994和
MIL-STD-45662A标准。

iServer规格

接口

以太网(RJ45): 固定自动协商模式的

10/100BASE-T, 自动MDI/MDIX

传感器: 四线数字传感器 (DB9接头)

支持的协议: TCP、UDP、SNMP、SMTP、NTP、ARP、ICMP、DHCP、DNS、HTTP和Telnet

管理: 通过嵌入式网络服务器对装置进行配置和监控

软件: OPC Server; Excel程序中的数据

记录宏; 与Windows操作系统兼容

嵌入式Web服务器: 提供含实时数据以及实时更新图表的网页服务, 更新时间间隔可自定义

电源输入: 5 Vdc @ 200 mA

环境

工作温度:

iTHX-W3的工作温度为0 ~ 70°C (32 ~ 158°F); iTHX-W3-2或iTHX-W3-5的工作温度为-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

AC适配器: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)

安全合格的AC电源适配器 (内含):

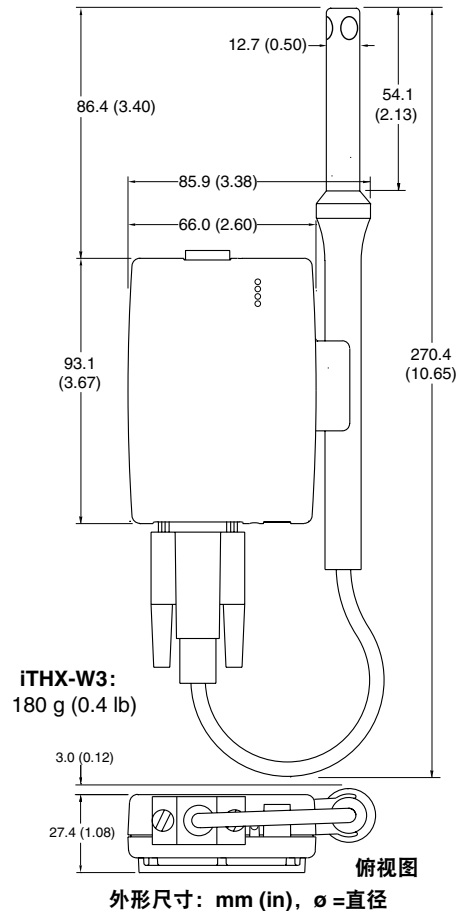
标称输出: 5 Vdc @ 0.6A

输入: 100 ~ 240 Vac, 50/60 Hz

储存温度: -40 ~ 125°C (-40 ~ 257°F)

包装材质: Valox® 364 PBT 外壳, 带墙壁安装托架

机械规格



如欲订购, 请访问 cn.omega.com/ithx-w3, 了解价格和详情

型号	产品描述
iTHX-W3	iServer MicroServer™, 用于温度、湿度和露点; 配备商用棒形探头, 152 mm (6") 电缆, 带DB9接头
iTHX-W3-2	iServer MicroServer™, 配备51 mm (2") 工业探头, 0.9 m (3') 电缆, 带DB9接头
iTHX-W3-5	iServer MicroServer™, 配备137 mm (5") 工业探头, 3 m (10') 电缆, 带DB9接头
配件	
iTHP-W-6	备用棒形探头, 203 mm (8"), 152 mm (6") 电缆
iTHP-2-DB9	备用工业探头, 51 mm (2"), 0.9 m (3') 电缆, 带DB9接头
iTHP-5-DB9	备用工业探头, 137 mm (5"), 3 m (10') 电缆, 带DB9接头
DB9-CA-3	延长电缆, 0.9 m (3'), 带DB9接头
iP-PCW-10P	多孔聚乙烯商用棒形探头护盖, 用于潮湿环境, 每个套装配有10个护盖
iP-PCI-10P	多孔聚乙烯商用棒形探头护盖, 用于潮湿环境, 每个套装配10个护盖
iP-SC	多孔不锈钢探头护盖, 5 μ m 孔隙度, 用于多尘和受压(<35 psi)环境
CAL-3-HU	具有NIST可溯源校准证书。3点湿度校准: 33%和75% RH, 温度25°C (77°F), 适用于新装置
CT485B-CAL-KIT	校准套件, 标配相对湿度33%和75%
* -CAL-3-HU	校准备用探头和校准证书

批量订购可获得折扣。

订购示例: iTHX-W3, iServer MicroServer™, 用于温度、湿度和露点, 棒形探头。

iTHP-W-6-CAL-3-HU*, 已校准备用探头, 带校准证书。