

通过互联网监测温度

iSD-TC



iSD-TC
(图片小于实际尺寸)

OMEGA® iSD-TC可针对重要设备和场所实现网络温度监测，包括计算机服务器机房、洁净室、实验室、博物馆、仓库或其它任何远程设施。

无需任何专用软件，只需使用Web浏览器，便可通过以太网或互联网在两个独立热电偶通道上查看并记录温度。

电子邮件报警

本装置可在温度超出或低于某一预设值时发出警报。报警信息可通过电子邮件发送给某位用户或某个群组分发名单上的所有用户，包括通过短信发送到手机或PDA上。

人身威胁

OMEGA iSD-TC内置螺旋式接线端，用于与常用报警传感器配合使用的两个触点闭合。用户可对iSD监测器进行设置，使其在门被打开、窗户破损或喷洒式灭火器启动的情况下发出警报。

* 订购信息请参阅下一页的脚注。

- ✓ 虚拟图表记录器
- ✓ Web服务器
- ✓ 双热电偶（10种类型）
- ✓ 电子邮件报警或短信报警
- ✓ 使用普通SD卡，可记录多年数据
- ✓ 无需专用软件



电源故障

如果交流电源发生故障，iSD监测器可触发警报。iSD-TC可由标准9 V碱性电池（内含）供电，继续采集数据两天。以太网发生故障不会使数据记录中断。

本地报警

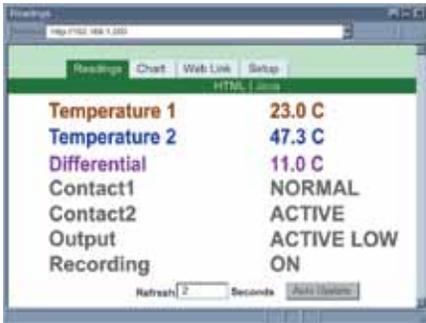
OMEGA iSD监测器装有两个1.5 A输出继电器，由用户设定的报警条件控制。例如，继电器可触发闪烁灯或警笛，以提醒现场附近的人员注意。通过基于Web的简单设置页面，可就两个温度输入、高或低设定值，以及触点闭合触发的报警条件对这两个继电器进行编程。继电器还可编程为当情况恢复正常时自动关闭，或者变成继续保持锁定以等待手动复位。

在网上查看图表和图形

OMEGA iSD通过动态网页显示实时读数、显示温度图表，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OMEGA iSD，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。

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。温度曲线图可以按全量程绘制，也可按任意一个小范围绘制。



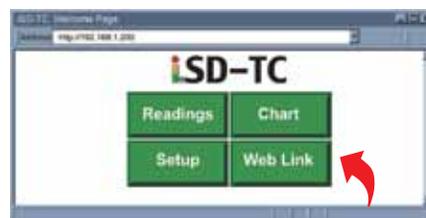
iSD可显示两个场所的绝对测量值和两个场所之间的差分测量值，并绘制图表。

iSD可采用J、K、T、E、R、S、B、C、N和L型热电偶，测量温度最高可达1820°C (3308°F)。iSD随附一对K型热电偶。



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。如果用户收到报警信息，可以快速点击该链接，通过互联网查看现场的实际情况。



SD闪存卡

iSD配有一张可插拔2 GB SD闪存卡，如以10秒间隔保存读数，则可存储长达7年数据。

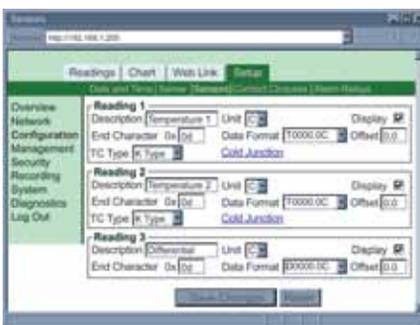


SD闪存卡上的资料

数据记录在广泛使用的SD（安全数码）闪存卡中。格式为简单的“.txt”文本文件，很容易导入电子表格程序及其他程序。该SD卡可以通过USB读卡器在PC或MAC上读取，也可通过以太网或互联网远程下载数据。

OMEGA iSD监测器的安装与操作无需专门培训，也无需使用专门的工具及软件。

它可通过标准缆线与插头接到任何以太网上，并可使用电压为110 ~ 240 V的任何交流电源插座。



传感器设置

获奖技术

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

iSD通过标准的RJ45接头连接至以太网，并以标准的TCP/IP数据包格式发送数据。

借助网络浏览器，用户可方便地通过简单菜单配置iSD，并可使用密码保护iSD。

从以太网内或在互联网上，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“Cleanroom 5”或“Midwest Server Room”之类，而iSD-TC则向网页提供实时测量读数。



典型应用

OMEGA iSD非常适合在多种场合中监测温度，例如洁净室、机房、暖通空调系统、制药与食品加工及存储、医院、实验室、半导体工厂、电子装配、仓储、博物馆、制造业、家畜家禽饲养房、温室等等。

Time	Temp 1	Temp 2	Differential	Event
12/10/2006 10:00:00 AM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 10:10:00 AM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 10:20:00 AM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 10:30:00 AM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 10:40:00 AM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 10:50:00 AM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 11:00:00 AM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 11:10:00 AM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 11:20:00 AM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 11:30:00 AM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 11:40:00 AM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 11:50:00 AM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 12:00:00 PM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 12:10:00 PM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 12:20:00 PM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 12:30:00 PM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 12:40:00 PM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 12:50:00 PM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 1:00:00 PM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 1:10:00 PM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 1:20:00 PM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 1:30:00 PM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 1:40:00 PM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 1:50:00 PM	18.00	17.00	1.00	
12/10/2006 2:00:00 PM	18.00	17.00	1.00	

记录数据的电子表格

热电偶图表

规格

传感器热电偶输入

温度量程：参阅右侧的热电偶图表

温度精度：参阅右侧的热电偶图表

分辨率：1°/0.1°

温度稳定性：0.08°C/°C

热电偶冷端跟踪：0.05°C/°C

热电偶引线电阻：

最大100 Ω

热电偶型号(ITS 90)：

J、K、T、E、R、S、B、C、N、L

接口

以太网(RJ45)：固定或自动协商模式的

10/100BASE-T，自动MDI/MDIX

协议：

TCP、UDP、SNMP、SMTP、NTP、

ARP、ICMP、DHCP、DNS、HTTP

和Telnet

LCD显示屏：32位，4.8 x 9.7 mm

(0.19 x 0.38")

SD闪存卡：2 GB卡：

以1秒间隔进行记录可存储8个月数

据，以10秒间隔进行记录可存储7年

数据

继电器输出：两个继电器，1.5 A @

30 Vdc

报警输入/输出：两个触点输入，TTL

0.5 mA (10K上拉电阻)，一个开路集

电极输出150 mA @ 30 Vdc

采样速度：16个采样/秒

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

软件：OPC Server；Excel程序中的数

据记录宏；与Windows操作系统兼容

工作电源

输入：9 ~ 12 Vdc

获安全认证的交流电源适配器 (内含)：

输入：100 ~ 240 Vac，50/60 Hz

标称输出：9 Vdc @ 0.5 A (内含)

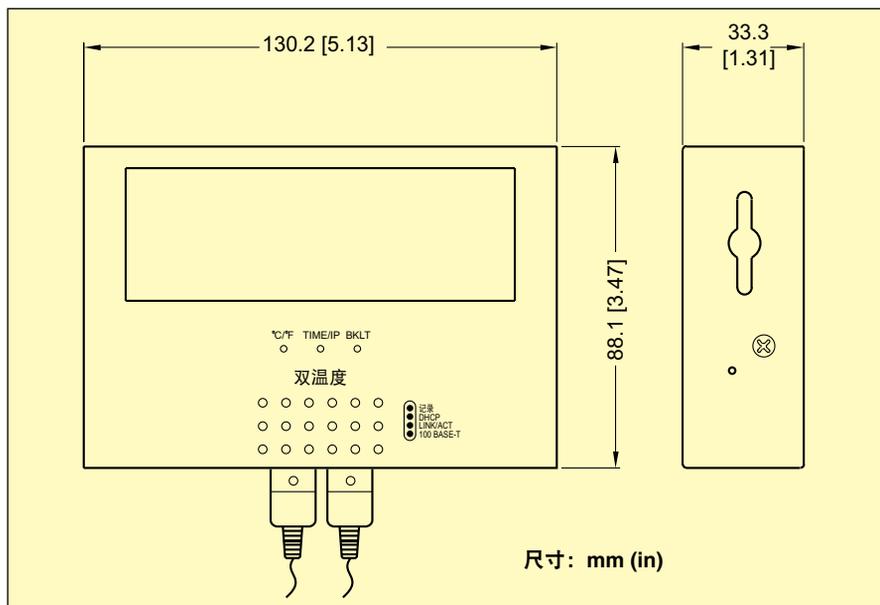
备用电池：9 Vdc，碱性电池 (内含)

环境

工作温度：

iServer单元：0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)

输入型号	量程	精度
J 铁-康铜热电偶	-210 ~ 760°C (-346 ~ 1400°F)	0.4°C (0.7°F)
K CHROMEGA®-ALOMEGA®	-260 ~ -160°C (-436 ~ -256°F)	1.0°C (1.8°F)
	-160 ~ 1372°C (-256 ~ 2502°F)	0.4°C (0.7°F)
T 铜-康铜热电偶	-270 ~ -190°C (-454 ~ -310°F)	1.0°C (1.8°F)
	-190 ~ 400°C (-310 ~ 752°F)	0.4°C (0.7°F)
E CHROMEGA®-Constantan	-270 ~ -220°C (-454 ~ -364°F)	1.0°C (1.8°F)
	-220 ~ 1000°C (-364 ~ 1832°F)	0.4°C (0.7°F)
R Pt/13%Rh-Pt	-50 ~ 40°C (-58 ~ 104°F)	1.0°C (1.8°F)
	40 ~ 1768°C (104 ~ 3214°F)	0.5°C (0.9°F)
S Pt/10%Rh-Pt	-50 ~ 100°C (-58 ~ 212°F)	1.0°C (1.8°F)
	100 ~ 1768°C (212 ~ 3214°F)	0.5°C (0.9°F)
B Pt/30%Rh - Pt/6%Rh	600 ~ 1820°C (1112 ~ 3308°F)	1.0°C (1.8°F)
C W/5%Re - W/26%Re	0 ~ 2320°C (32 ~ 4208°F)	0.4°C (0.7°F)
N OMEGALLOY® Nicrosil-Nisil	-250 ~ -100°C (-418 ~ -148°F)	1.0°C (1.8°F)
	-100 ~ 1300°C (-148 ~ 2372°F)	0.4°C (0.7°F)
L J DIN	-200 ~ 900°C (-328 ~ 1652°F)	0.4°C (0.7°F)



电池：-18 ~ 55°C (-0.4 ~ 131°F)

交流适配器：0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)

储存温度：-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

重量：462 g (1.02 lbs)，含电池

材质：SS 304外壳，带壁装支架

如欲订购，请访问 cn.omega.com/isd-tc，了解价格和详情

型号	产品描述
iSD-TC	用于双热电偶输入的监测器
CAL-3*	NIST可溯源校准证书，每个输入三个温度校准点 (新装置)

配备操作手册、LCD显示屏、2GB SD闪存卡、两个继电器报警装置、备用电池、通用100-240 V交流电源适配器及两个K型热电偶。

*CAL-3指定校准：J、K、T、E、B、R、S、C、N或L

订购示例：iSD-TC，双热电偶监测器和CAL-3J (型号J)，NIST可溯源校准证书。