

台式数字控制器

带可选嵌入式以太网连接



具有通用输入和
双5 A控制输出!

CSi8DH 图片小于实际尺寸。

i 系列
OMEGA MONOGRAM

热电偶探头GKQSS-316U-12单独销售。

CSi8DH 系列



- ✓ 可选嵌入式以太网连接
- ✓ 坚固耐用的便携式金属台式外壳，带有倾斜手柄
- ✓ 双内部5 A SSR控制输出
- ✓ 围绕OMEGA获奖的控制器系列构建
- ✓ 质量上乘
- ✓ 5年保修期
- ✓ 高精度

- ✓ 标配双显示屏，同时指示设定值和实时过程状态
- ✓ 易于配置和使用
- ✓ 通用输入：热电偶、RTD、过程电压/电流和应变
- ✓ 辅助输出用于驱动更高电流的SSR
- ✓ 标配完全可编程彩色显示屏
- ✓ 可选RS232/485通讯
- ✓ 工作电压90 ~ 240 Vac @ 50/60 Hz

只需连接您的传感器、插入加热器，即可准备就绪！



OMEGA® CSi8D是一款 $\frac{1}{8}$ DIN尺寸 (96 x 48 mm) 的数字面板控制器，采用坚固耐用的台式金属外壳，并配备iSeries幻彩大显示屏。数字尺寸是典型 $\frac{1}{8}$ DIN面板仪表的两倍。iSeries仪表具有唯一可通过编程在任何设定值或报警点上将颜色更改为绿色、琥珀色和红色的LED显示屏。其他可选项包括串口通讯、MODBUS®和以太网。

该通用型温度和过程仪表（型号“T”）可处理10种常见类型热电偶、多种RTD以及数种过程(DC)电压和电流范围。单位可在现场重新配置。



CSi8DH，图片小于实际尺寸。

规格

精度：参见第P-92页上的表格

分辨率：1°/0.1°；10 μ V（过程）

温度稳定性：

RTD：0.04°C/°C

热电偶：25°C (77°F)；0.05°C/°C冷端补偿

过程：50 ppm/°C

NMRR：60 dB

CMRR：120 dB

模数转换：双斜率

读取速率：每秒3个采样

数字滤波器：可编程

显示屏：4位数字、9段式LED，10.2 mm (0.40")：i32、i16、i16D、i8DV；21 mm (0.83")：i8；10.2 mm (0.40")和21 mm (0.83")：i8DH；用于显示过程变量、设定值和温度单位的红色、绿色和琥珀色三种可编程颜色

输入类型：热电偶、RTD、模拟电压、模拟电流

热电偶导线电阻：最大 100 Ω

热电偶类型 (ITS 90)：J, K, T, E, R, S, B, C, N, L

RTD 输入 (ITS 68)：100/500/1000 Ω 铂传感器；2、3或4线；0.00385或0.00392曲线

电压输入：0 ~ 100 mV, 0 ~ 1 Vdc, 0 ~ 10 Vdc

输入阻抗：100 mV为10 M Ω ，1或10 Vdc为1 M Ω

电流输入：0 ~ 20 mA (5 Ω 负载)

配置：单端

极性：单极性

阶跃响应：99.9%处为0.7 s

小数点选择：无，温度为0.1；无，过程为0.1、0.01或0.001

控制输出：双5 A SSR（内部）

设定值调节：-1999 ~ 9999计数

量程调整：0.001 ~ 9999计数

偏移量调节：-1999 ~ 9999

网络和通讯

以太网：符合标准IEEE 802.3 10 Base-T

支持的协议：TCP/IP, ARP, HTTPGET

RS232/RS422/RS485：可从菜单中选择；ASCII和Modbus协议均可从菜单中选择；

编程范围为300~19.2 Kb；完整的可编程设置功能；发送电流显示、报警状态、

最小 / 最大、实际测得输入值和状态的程序

RS485：寻址范围0~199

连接口：后面板上的DB9连接器

常规

电源：90 ~ 240 Vac, 50 ~ 60 Hz

注：配备1条额定电压为120 Vac的电源线，POWER CORD-MOLDED。可另外提供230 Vac工作电压的电源线。请参见配件表。

i系列 专利产品

可在任意设定值

更改颜色



完全可编程彩色显示屏

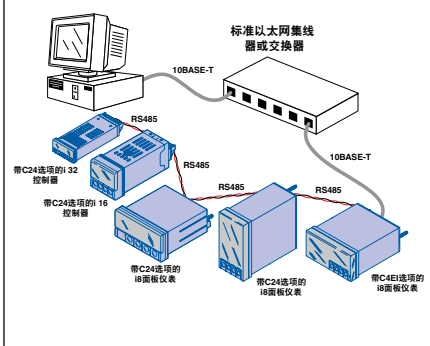
OMEGA® i/8、i/16和i/32是首个完整系列的 $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{1}{16}$ 和 $\frac{1}{32}$ DIN过程控制仪表，具有完全可编程的彩色显示屏。显示屏可进行编程，在任意设定值或报警点更改颜色。



CSI8DH
后视图



使用带C4EI选项的OMEGA® CSI8DH系列控制器，作为多达32个 设备的集线器



嵌入式以太网

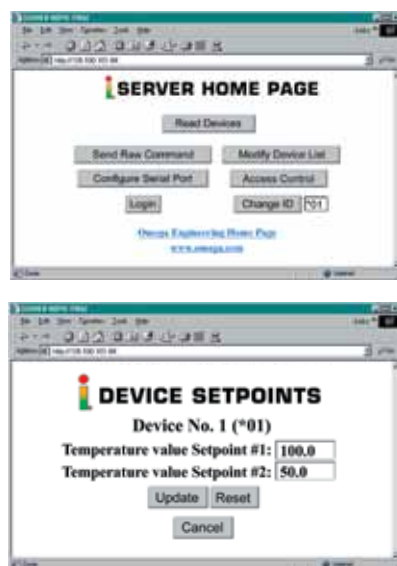
OMEGA® iSeries设备可使用标准RJ45连接器直接连接到以太网并能以标准的TCP/IP数据包形式来发送和接收数据。（请指定EI或C4EI选项。）iSeries设备可以通过以太网LAN或甚至互联网为网页提供服务，使其能够在工厂中的任何地方或世界上任何地方通过网络浏览器（如Microsoft Internet Explorer）监视和控制过程。

远程控制

例如，使用CSI8D系列温度控制器来控制加热器，工程师可在本地网络上的任何地方或互联网上的任何地方监视温度、更改设定值或报警点、打开或关闭加热器，或进行其他修改。这些网页可轻松自定义，并且对设备的安全、密码保护访问权限也很容易控制。而且完全不需要在工程师的计算机上安装特殊软件来查看数据和“监管”控制器——除了网络浏览器，不需要其他任何东西。

电子邮件和报警

事实上，iSeries控制器甚至可向工程师（或其选择的任何人）发送关于报警状态或用于更新状态的电子邮件。利用互联网技术，工程师可通过支持互联网的寻呼机或手机来接收iSeries控制器发送的消息。最值得注意的是所有这一切无需计算机即可实现。OMEGA® iSeries设备（仪表或控制器）直接连接至以太网——而不是充当通过串口通讯连接的“从”仪表的“服务器”和“主机”的计算机的串口。iSeries设备还可选择RS232、RS422、RS485和MODBUS串口通讯（指定C24选项。）事实上，iSeries仪表是首款在一台设备上包括所有这些串口协议（可从菜单选择）的此类型设备。



在支持网络的手机或PDA上获取报警
状态互联网电子邮件通知。



互联网设备

通过EI选项，这些小型 $\frac{1}{8}$ DIN和 $\frac{1}{6}$ DIN仪表可用作独立的Web服务器。以太网和Web服务器功能实际上内嵌在该设备中。（最小的 $\frac{1}{8}$ DIN尺寸设备必须连接到外部iServer。）在网络上，OMEGA® iSeries设备会分配到一个IP地址，还会分配到容易记住的名称，如“Heater1”。事实上，这种设备还可从互联网服务提供商处获得一个授权的互联网IP地址，并且作为Web服务器提供任何所要求的具体信息。

iSeries设备与传统工业自动化、数据采集和控制程序，以及Microsoft Visual Basic和Excel配合良好。OMEGA®提供免费软件和演示，从而让您可以快速轻松地设置并运行众多应用程序。



另提供!
MDSi8 系列

台式 iSeries 仪表

请访问 cn.omega.com

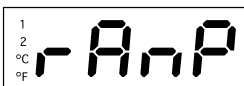
- ✓ 单通道和10通道台式仪表
- ✓ 嵌入式以太网选项
- ✓ 可选报警和模拟输出
- ✓ 高精度和稳定性

输入类型		量程	精度
过程电压		0 ~ 100 mV, 0 ~ 1 V, 0 ~ 10 Vdc	读数的0.03%
过程电流		0 ~ 20 mA (4 ~ 20 mA)	读数的0.03%
J	铁康铜	-210 ~ 760°C (-346 ~ 1400°F)	0.4°C (0.7°F)
K	CHROMEPA®-ALOMEGA®	-270 to -160°C/-160 ~ 1372°C (-454 to -256°F/-256 ~ 2502°F)	1.0°C/0.4°C (1.8°F/0.7°F)
T	铜康铜	-270 to -190°C/-190 ~ 400°C (-454 to -310°F/-310 ~ 752°F)	1.0°C/0.4°C (1.8°F/0.7°F)
E	CHROMEPA®-康铜	-270 to -220°C/-220 ~ 1000°C (-454 to -364°F/-364 ~ 1832°F)	1.0°C/0.4°C (1.8°F/0.7°F)
R	Pt/13%Rh-Pt	-50 ~ 40°C/40 ~ 1768°C (-58 ~ 104°F/104 ~ 3214°F)	1.0°C/0.5°C (1.8°F/0.9°F)
S	Pt/10%Rh-Pt	-50 ~ 100°C/100 ~ 1768°C (-58 ~ 212°F/212 ~ 3214°F)	1.0°C/0.5°C (1.8°F/0.9°F)
B	30%Rh-Pt/6%Rh-Pt	100 ~ 640°C/640 ~ 1820°C (212 ~ 1184°F/1184 ~ 3308°F)	1.0°C/0.5°C (1.8°F/0.9°F)
C	5%Re-W/26%Re-W	0 ~ 2320°C (32 ~ 4208°F)	0.4°C (0.7°F)
N	镍铬硅热电偶合金	-250 to -100°C/-100 ~ 1300°C (-418 to -148°F/-148 ~ 2372°F)	1.0°C/0.4°C (1.8°F/0.7°F)
L	J DIN	-200 ~ 900°C (-328 ~ 1652°F)	0.4°C (0.7°F)
RTD	铂, 0.00385, 100, 500, 1000 Ω	-200 ~ 900°C (-328 ~ 1652°F)	0.4°C (0.7°F)
RTD	铂, 0.00392, 100, 500, 1000 Ω	-200 ~ 850°C (-328 ~ 1562°F)	0.4°C (0.7°F)



9段式显示屏

iSeries显示屏的一大特色就是拥有独一无二的9段式LED字符，这显著改善了字母数字的显示效果。大部分仪器上采用的7段式LED字符足以显示数字，但对于字母却有些无能为力。而iSeries上的独有9段式LED字符让字词更容易辨识，因而使得操作和编程更加简单方便。



7段式显示屏



9段式显示屏

如欲订购，请访问cn.omega.com/csi8d，了解价格和详情

型号	说明
CSI8DH	台式控制器，通用温度/过程输入 (TC, RTD, PV)
CSI8SDH	台式控制器，应变/过程输入
选项	
-EI	带嵌入式Web服务器的以太网
-C24	隔离型RS232和RS485/422
-C4EI	带嵌入式Web服务器和RS484/422的以太网
订购示例	
CSI8DH	通用输入台式控制器
CSI8DH-C24	带RS232/485通讯的通用输入台式控制器
CSI8DH-EI	带以太网/嵌入式Web服务器的通用输入台式温度计

配备2条输出线，1条主电源线(POWER CORD-MOLDED)及操作手册。
带通讯选项的型号包括一条用于连接至PC的电缆。

配件

型号	说明
POWER CORD-SE	电源线，带裸端（无插头）：适用于最高250 Vac的所有国家/地区
POWER CORD-MOLDED	带适用于北美（美国、墨西哥、加拿大）的接头的备用电源线，标准120 Vac