

增强型模块化控制器系列主模块

CSMSTR



- 为数据采集或多区PID控制应用提供增强功能
- Web服务器支持全球访问数据记录和虚拟HMI
- 虚拟HMI提供内置的基于PC的SCADA（数据采集与监控系统）功能
- 对模块化控制器系列中的其他模块执行分级控制
- 存储模块配置信息，为更换的模块自动重新编程
- 广泛的内置驱动程序列表，便于将数据映射至各种PLC、PC和SCADA系统
- 独立串行端口，提供几乎无限的集成方法
- 10 Base-T/100 Base-Tx以太网连接，提供网络连接功能
- 支持多达16个模块化控制器系列模块
- Compactflash® (CF卡) 插槽，支持过程数据直接录入到CSV文件

CSMSTR型主模块是一种通信和控制平台，用来与模块化控制器系列从模块搭配使用。CSMSTR采用专有的高速串行协议，通过背板连接口可与多达16个从模块进行通信。通过相同的连接口，主模块还可为各模块供电。

通电后，CSMSTR对已连接的从模块自动识别寻址。通过储存所有模块的配置信息，CSMSTR能够自动配置更换的模块。

主模块提供多个高速RS232/422/485通信端口和一个以太网端口，用来连接PC、PLC和SCADA系统。利用广泛的主从协议驱动程序列表，允许CSMSTR与外部设备共享和交换变化数据。10 Base-T/100 Base-TX以太网端口也可以用来与其它设备高速连接，共享数据。虚拟HMI功能支持从任何联网的PC创建并控制HMI。板载CF卡插槽，为主模块内置数据记录器提供存储空间。

模块化控制器系列的高密度组装和DIN导轨安装设计节省了安装时间和面板空间。控制器可以轻松地卡装在标准顶帽(T)型DIN导轨上。



CSMSTRSX
图片小于实际尺寸。

CSMSTR在Windows®2000或更高版本平台系统下使用Crimson 2.0软件进行配置。Crimson软件操作简单方便，采用图形化界面进行新系统的通信配置，以及试运行和校准。

规格

工作电源：24 Vdc $\pm$ 10%，最小电流400 mA（1个模块）；最大电流3.5 Amps（16个模块+扩展卡）；必须使用2级或SELV等级电源

通信方式：

USB/PG端口：符合USB 1.1规范（设备仅使用B型连接）

串行端口：每个端口的格式和波特率都可以单独通过软件编程，最高可达115,200波特率

RS232/PG端口：RJ12型RS232端口

通信端口：RJ45型RS422/485端口，以及RJ12型RS232端口

DH485 TXEN：传输启用；开路集电极，VOH=15 VDC，VOL=0.5 V @ 25 mA（最大值）

以太网端口：连接10 BASE-T / 100 BASE-TX RJ45插口作为NIC（网络接口卡）

LED指示器：

STS：状态LED指示器显示主模块状态

TX/RX：发送/接收LED指示器显示串口活动

Ethernet：显示以太网连接和活动

CF：Compactflash LED指示器显示CF卡状态和读/写活动

存储器：

板载用户存储器：4MB非易失性闪存

板载SDRAM：CSMSTRSX=2MB；CSMSTRGT=8MB

存储卡：CF卡 II型插槽，适合I型和II型CF卡

实时时钟：标准精确度为每月误差小于1分钟。Crimson 2.0的SNTP功能允许与外部服务器同步

电池：纽扣锂电池（内含）。在25°C (77°F)温度下，标准使用寿命10年。提供“电量低”系统变量，以便程序员能够在电池电压降至额定电压以下时，选择某些特定操作。

环境条件：

工作温度范围：
0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

储存温度范围：
-30 ~ 70°C (-22 ~ 158°F)

工作和储存湿度：
在0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)范围内，
最大相对湿度 80%，无冷凝

IEC 68-2-6标准抗震性：

2 g, 5 ~ 150 Hz, X、Y、Z三个方向，1.5小时

IEC 68-2-27标准抗冲击性：运行时
25 g, 3个方向，11毫秒

海拔：最高2000米

结构：壳体为酒红色高耐冲塑料和不锈钢。安装类别1，污染等级2

电源接口：可插拔线夹螺钉式接线端子

导线规格：24 AWG ~ 12 AWG

扭矩：4.45 ~ 5.34 in/lb (0.5 ~ 0.6 N-m)

安装方式：卡装在标准顶帽(T)型DIN安装导轨上，符合EN50022 -35 x 7.5和-35 x 15标准

认证和合规性：

安全：UL列名，档案编号E302106，UL508、CSA 22.2 No. 14-M05根据美国和加拿大安全标准通过Und. Lab. Inc.的列名认证

IEC 61010-1, EN 61010-1：测量、控制和实验室用电气设备的安全要求——第1部分

电磁兼容性：

辐射和抗扰度符合EN 61326标准：

测量、控制和实验室用电气设备

工业场所抗扰度*：静电放电EN 61000-4-2判据A2；4 kV接触放电；8 kV空气放电；射频电磁场EN 61000-4-3判据A 10 V/m；

电快速瞬变脉冲群EN 61000-4-4判据A；2 kV电源；2 kV信号；

电涌EN 61000-4-5判据A；1kV L-L、2 kV L&N-E电源；射频感应传导干扰EN 61000-4-6判据A；3 V/rms

辐射：EN 55011标准A类辐射

重量：456.4 g (15.1 oz)

***注：**

1. 判据A：规定限值内正常工作。

2. 本设备设计用于安装在封闭空间内。为避免对外界环境中设备的静电放电电平大于4 kV，当设备安装在封闭空间之外时，应采取防护措施。在封闭空间内部工作时（例如，设备调整、设置跳线等），触碰操作设备之前，必须采取标准抗静电预防措施。

如欲订购，请访问cn.omega.com/csmstrle，了解价格和详情

型号	主模块产品描述
CSMSTRSX	模块化控制器主模块，配有多协议转换程序、数据记录器、Web服务器、虚拟HMI（最高QVGA 320X240）和扩展插槽。
CSMSTRGT	模块化控制器主模块，配有多协议转换程序、数据记录器、Web服务器、全VGA虚拟HMI (640X480)和具有扩增DRAM的扩展插槽
附件	
型号	产品描述
G3CF002G	2 GB CF卡（工业级200万次写次数）
CBLPROG0	用于CS、G3和paradigm的编程电缆
CBLUSB00	用于G3、DSP和模块化控制器的USB编程电缆，A-B型
PSDR0100	小型电源1A
PSDR0200	小型电源2A
PSDR0400	小型电源4A
RSRSTP00	导轨封头（数量2个）
CSTERM00	备用终端插头
CSBASE00	备用基座
模块	
型号	模块产品描述
CSDIO14R	8个输入，6个继电器输出
CSDIO14S	8个输入，6个固态输出
CSINV800	8通道±10 V输入模块
CSINI800	8通道0(4) ~ 20 mA输入模块
CSOUT400	4通道模拟输出
CSPID1R0	单回路模块，继电器输出
CSPID1RA	单回路模块，继电器输出，模拟输出
CSPID1RM	单回路模块，继电器输出，加热器电流输入
CSPID1S0	单回路模块，固态输出
CSPID1SA	单回路模块，固态输出，模拟输出
CSPID1SM	单回路模块，固态输出，加热器电流输入
CSPID1TA	单回路模块，可控硅输出，模拟输出
CSPID2R0	双回路模块，继电器输出
CSPID2RM	双回路模块，继电器输出，加热器电流输入
CSPID2S0	双回路模块，固态输出
CSPID2SM	双回路模块，固态输出，加热器电流输入
CSPID2T0	双回路模块，可控硅输出
CSPID2TM	双回路模块，可控硅输出，加热器电流输入
CSRTD600	6通道输入，RTD
CSSG10RA	单回路，1个应变计输入，继电器输出，模拟输出
CSSG10SA	单回路，1个应变计输入，固态输出，模拟输出
CSSG11RA	单回路，2个应变计输入，继电器输出，模拟输出
CSSG11SA	单回路，2个应变计输入，固态输出，模拟输出
CSTC8000	8通道热电偶模块

配备终端插头、接线端子、纽扣锂电池和操作手册。

订购示例：CSMSTRSX，控制器，G3CF002G，2 GB闪存卡，PSDR0100，电源，CSDIO14R，模块。