

多点温度控制系统 SR Mini SYSTEM

根据需要组合功能模块, 结构紧凑节省空间, 适于系统控制。



概要

模块型多点温度控制系统适应装置的小型化、操作屏的标准化。

以控制温度为主体, 还对应各种应用, 备有温度警报功能、加热器断线警报功能、控制环断线警报功能、升温完毕功能、记忆8种设定值的多存储区域功能等。



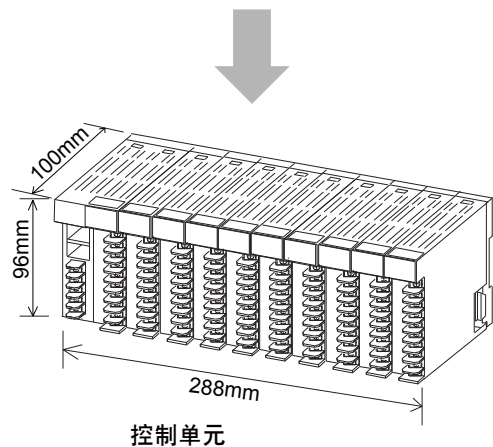
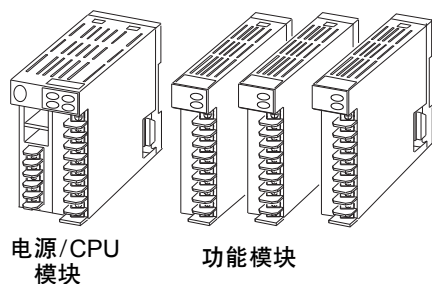
特长

- 模块小型化, 尺寸为 24 × 96 × 100mm。
- 仅变更模块数就可增减控制点数, 采用DIN轨道, 安装简便。
- 无程序即可接续专用操作屏。

主要功能

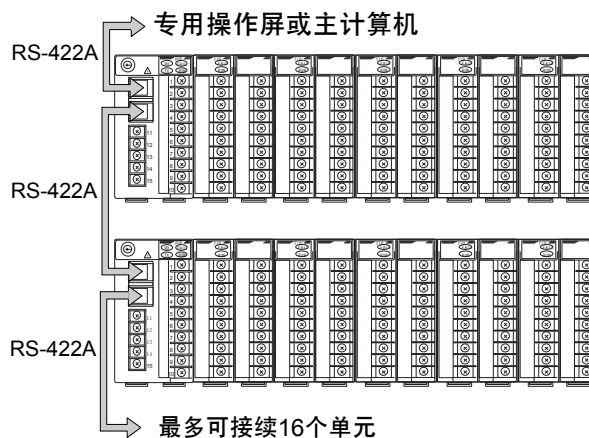
实现小型多点控制

每1个电源/CPU模块最多可以接续10个功能模块。如采用每1个功能模块控制2点温度的形式, 则可在尺寸288 × 96 × 100mm上实现最多达20点的多点温度控制。另, 输入输出的种类可以模块为单位混合存在。



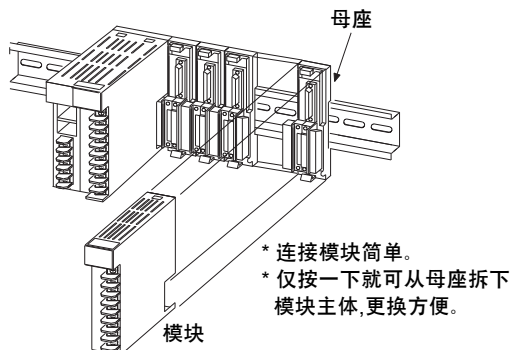
多分枝接续

通过多分枝接续, 使用专用操作屏最多也可接续16个单元, 实现最多320点的温度控制系统。



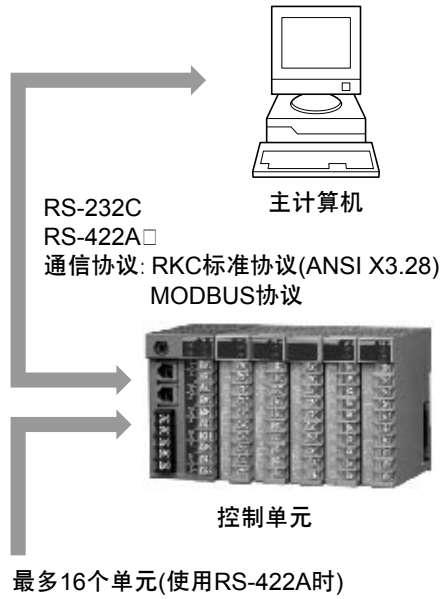
母座方式

采用母座方式可以自由自在地扩展模块。

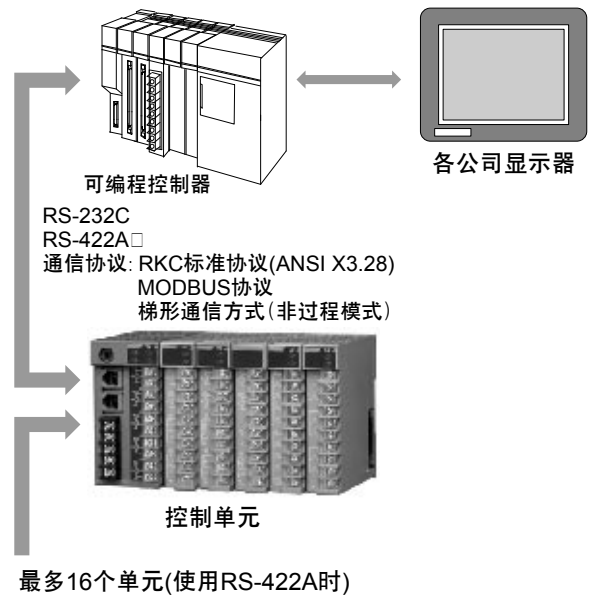


系统接续例

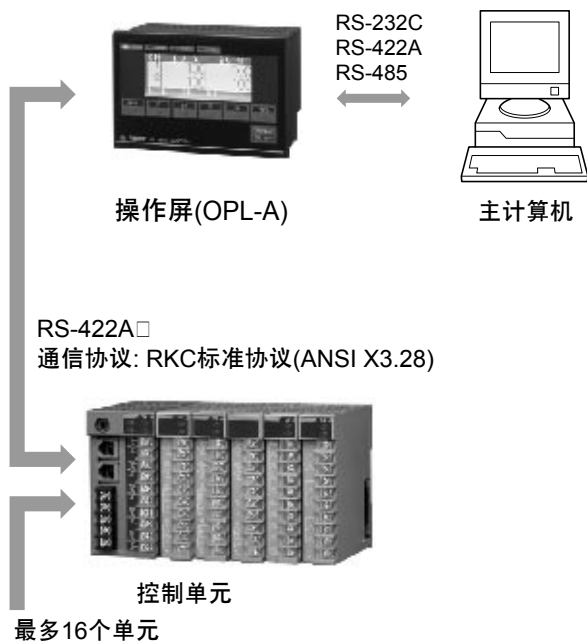
与主计算机接续



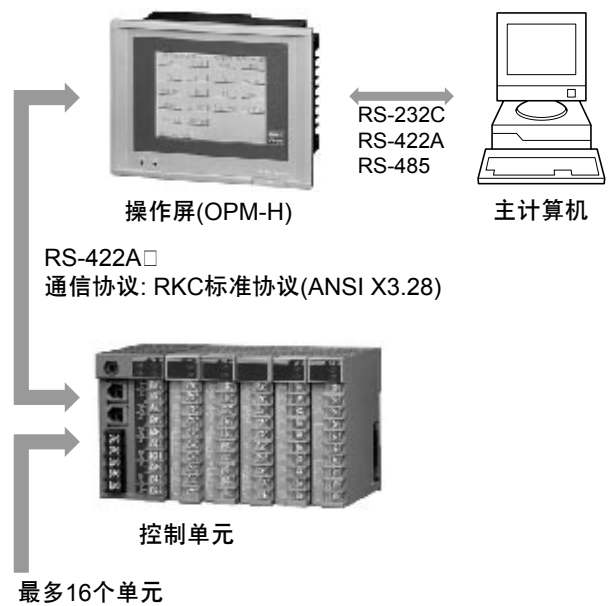
与可编程控制器及各公司显示器接续



与本公司操作屏(OPL-A)接续



与本公司操作屏(OPM-H)接续



仪器构成一览

模块或仪器种类		规格
电源/CPU模块	M-PCP-A	AC100~120V。 FAIL输出、数码输出: 4点。 通信功能(RS-422A, RS-232C)
		AC200~240V。 FAIL输出、数码输出: 4点。 通信功能(RS-422A, RS-232C)
		DC24V。 FAIL输出、数码输出: 4点。 通信功能(RS-422A, RS-232C)
	M-PCP-B	AC100~120V。 FAIL输出、数码输出: 2点。 数码输入: 3点。 通信功能(RS-422A, RS-232C)
		AC200~240V。 FAIL输出、数码输出: 2点。 数码输入: 3点。 通信功能(RS-422A, RS-232C)
		DC24V。 FAIL输出、数码输出: 2点。 数码输入: 3点。 通信功能(RS-422A, RS-232C)
温度控制模块*	M-TIO-A	热电偶·测温电阻输入: 1点。 高敏度PID或二位置控制。 CT*输入: 1点。 警报输出: 1点。 取样周期: 0.5秒。
	M-TIO-B	热电偶·测温电阻输入: 2点。 高敏度PID或二位置控制。 取样周期: 0.5秒。
	M-TIO-P	热电偶·测温电阻输入: 2点。 带模糊功能高敏度PID控制。 取样周期: 0.5秒。
温度控制模块* (加热/冷却型)	M-TIO-C	热电偶·测温电阻输入: 1点。 高敏度PID控制。 CT输入: 1点。 取样周期: 0.5秒。
	M-TIO-D	热电偶·测温电阻输入: 2点。 高敏度PID控制。 警报输出: 1点。 取样周期: 0.5秒。
CT输入模块	M-CT-A	CT(电流检测器)输入: 6点。(本公司专用电流检测器: 0~30A用; 0~100A用。)
数码输出模块	M-DO-A	各种警报输出。 继电器接点输出: 8点。 [每4点有一个共用端子(COM)输出] 各种警报输出。 开路集电极输出: 8点。
	M-DO-B	各种警报输出。 继电器接点输出: 4点。 [各点共用端子(COM)独立输出]
数码输入模块	M-DI-A	DC24V输入: 8点。 [每4点有一个共用端子]
	M-DI-B	事件输入 DC24V: 8点。 [每4点有一个共用端子]
操作屏	OPM-HL3	蓝色模式LCD显示, 接续主计算机用的通信方式(RS-232C, RS-422A, RS-485) 电源: AC100~240V(50/60Hz)或DC24V
	OPL-A	蓝色模式LCD显示, 接续主计算机用的通信方式(RS-232C, RS-422A, RS-485) 电源: AC100~240V(50/60Hz)或DC24V

* 温度控制模块的精度: \pm (全量程的0.3%+1digit)。

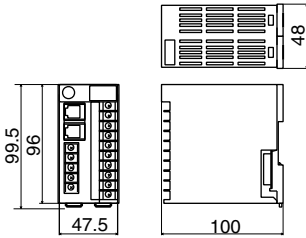
* CT: 电流检测器。

外形尺寸图

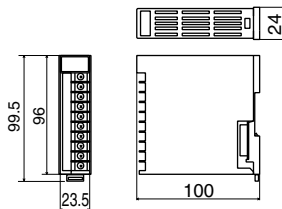
单位：mm

· 各种模块

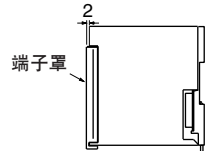
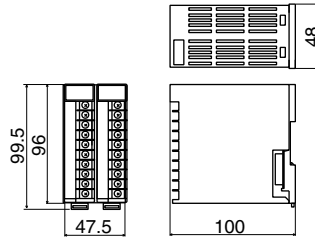
· 电源/CPU模块□
(H-PCP)



· 各功能模块
(H-TIO/CT/DI/DO)
※ H-TIO-D模块除外。

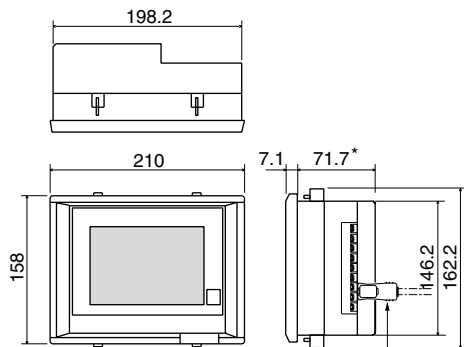


· 功能模块
(H-TIO-D)

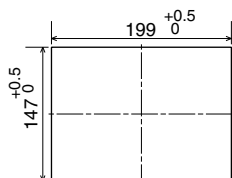


· 操作屏

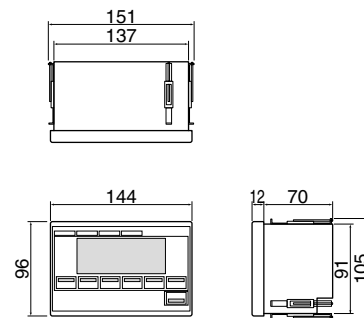
· OPM - HL4



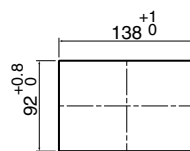
盘面加工



· OPL - A



盘面加工



接续主计算机用插塞。

* DC24V电源规格の場合：76mm