

高性能多点控制系统

SR Mini HG SYSTEM 接续CC-Link模块

可以在CC-Link上构成温度控制·监控系统。

概要

多点控制系统SR Mini HG SYSTEM通过使用专用电源/CPU模块和用于接续CC-Link的模块(LNK-K)可与CC-Link接续。
可以在CC-Link上简便地构成温度控制·监控系统。



特长

- 配合用途组合各种功能丰富的模块,高效率地构筑系统。
- 取样周期为还备有0.1秒,精度为0.1%的高精度型控制模块可以对应各种过程。
- 还备有可以显示到0.01℃的温度控制模块。
- 仅变更模块的块数就可以增减控制点数。采用DIN轨道,安装简单。

主要功能

降低开发成本和开发时间

仅用序列程序就可以处理数据,可大幅度地降低开发程序的成本和时间。

高信赖性的温控系统

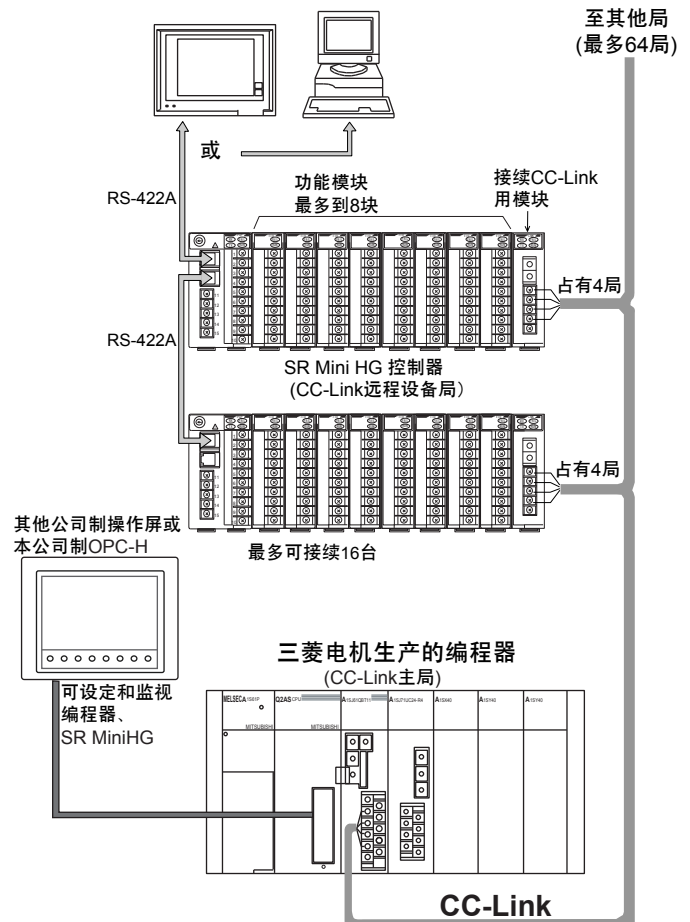
把"SR Mini HG 系统"接续在CC-Link上可以简便高效地构筑多点温度控制·监控系统。
另,可以发挥CC-Link的特长(最大10Mbps的传输速度·链接间隔时间因局数而一定)构筑高信赖性的温控系统。

SR Mini HG 模块构成

- 电源/CPU模块 (H-PCP-G 电源电压DC24V)
- 可以接续的模块
温度控制模块 *1 (H-TIO-A,B,C,D,E,F,G,H,J,P,R)
加热器断线警报用
电流检测器模块 * (H-CT-A)
- 接续用CC-Link用模块 (H-LNK-A)

*1: 不能使用温度控制模块内装载的电流检测器(CT)输入功能。

也可通过计算机或本公司制操作屏进行设定、监视。



SR Mini HG SYSTEM 接续CC-Link模块

规格

● 接续CC-Link用电源模块·CPU模块 (H-PCP-G)

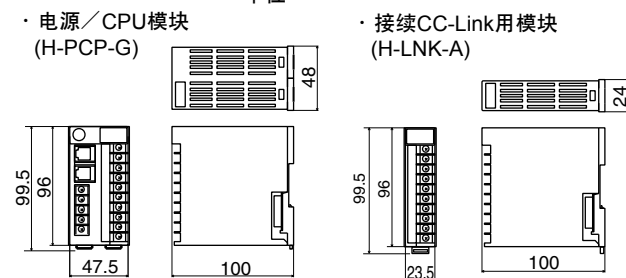
| | | |
|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 基本功能 | 管理数据功能 | 运行数据·系统数据 |
| | 诊断仪器功能 | 检验功能模块构成 |
| | 自己诊断功能 | 检验项目: 检验ROM/RAM、时钟、 监视CPU电源。 自己诊断时的动作: 全部模块的输出为硬性OFF状态。 |
| | 保持数据功能 | 由锂电池进行内部保持。 数据保持期:约10年(非通电时的累计值) |
| 电源 | 电源电压 | DC21.6~26.4V[脉动含有率10%p-p以下] (额定值DC24V) |
| | 消耗功率 | 20W以下 |
| | 冲击电流 | 30A以下 |
| | 输出电压/电流 | DC5V,1.6A(最大), DC12V,1.0A(最大) |
| 数字输出 | 过电流保护 | 5V |
| | 故障(FAIL)输出 | 继电器接点输出:1a接点,AC250V 0.1A(电阻负载), 电气性寿命:30万回以上(电阻负载)。 动作:异常时断开。 |
| | 数字输出 | a)继电器接点输出: 4点,1a接点,AC250V 0.1A(电阻负载) 电气性寿命: 30万回以上(电阻负载) b)开路集电极输出: 4点,DC12/24V 最大负载电流: 0.1A/1点,0.8A/共通 |
| 通信 | 通信方式 | a)RS-422A (4线式) b)RS-232C |
| | 通信协议 | ANSI X3.28(1976)2.5 B1 |
| | 同步方式 | 起止同步(Start - Stop)方式 |
| | 通信速度 | 2400, 4800, 9600, 19200BPS |
| 温度警报 | 比 特 构 成 | 起始位: 1 [Bit: 比特或称位] 数据位: 7或8 奇偶位: 奇数、偶数或无(8Bit的场合为无) 停止位: 1 |
| | 警报的点数 | 2点 |
| 升温完了功能 | 警报的种类 | 上限输入值、下限输入值、上限偏差、下限偏差、 上下限偏差、范围内(可附加待机动作) |
| | 升温完了功能 | 完了判定: ±1~±10°C(对于SV值的值) 升温完了吸收时间: 0~360分 |
| 质 量 | | 320g |

● 接续CC-Link用模块(H-LNK-A)

| | | |
|----------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 模块的种类 | 远程设备局 | |
| 占有局数 | 占有4局 | |
| 传输速度 | 156k, 625k, 2.5M, 5M, 10MBPS *最大传输距离因传输速度而异。 | |
| 设定局号 | 1~61 | |
| 通信项目 | 远程继电器 | 第1警报状态、第2警报状态、输入烧毁状态、 加热器断线警报(HBA)状态、控制PID/AT状态的 停止/开始 |
| | 远程寄存器 (读取专用) | 温度测量值、加热侧操作输出值、冷却侧操作 输出值、电流检测器(CT)输入的测量值、控制 状态的停止/开始、小数点位置、监视设定值、 控制环断线警报(LBA)状态、错误代码。 |
| | 远程寄存器 (读取/写入) | 温度设定值、切换PID/AT、加热侧比例带、冷 却侧比例带、积分时间、微分时间、控制响应 参数、PV偏置、第1警报设定值、第2警报设定 值、加热侧比例周期、冷却侧比例周期、交叠 /不感带、加热器断线警报设定值、切换运行 模式、切换自动/手动、设定存储区域号码、 设定手动输出值、选择使用LBA、设定LBA时 间、LBA不感带。 |
| 远程寄存器的 通道规格 | 16通道规格、8通道规格 | |
| 消耗电流量 | DC290mA | |
| 质 量 | 200g | |

● 外形尺寸图

单位: mm



型式

①型式代码表

● 接续CC-Link用电源·CPU模块(H-PCP-G)

| 规格 | 规格代码 | | | | 备注 |
|------|--------------------|----|--------|--------|----|
| | H-PCP | -G | □ | □ | |
| 种类 | CC-Link专用型、DO:4点 | G | | | |
| 电源电压 | DC 24V | | 3 | | |
| 通信功能 | RS-232C RS-422A | | 1 4 | | |
| 外部插件 | 无此功能 | | | N | |
| 数字输出 | 继电器接点输出 开路集电极输出 | | | M D | |
| 第1警报 | 参照警报代码表 | | | | □ |
| 第2警报 | 参照警报代码表 | | | | □ |

(A)警报代码表

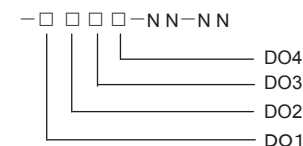
| | | | | | |
|---|-------------|---|-------------|---|------------|
| A | 上限偏差警报 | B | 下限偏差警报 | C | 上下限偏差警报 |
| D | 范围内警报 | E | 附待机上限偏差警报 | F | 附待机下限偏差警报 |
| G | 附待机上下限偏差警报□ | H | 上限输入值警报* | J | 下限输入值警报 |
| K | 附待机上限输入值警报* | L | 附待机下限输入值警报* | Q | 附再待机上限偏差警报 |
| R | 附再待机下限偏差警报 | T | 附再待机上下限偏差警报 | N | 无警报功能 |

● 接续CC-Link用模块(H-LNK-A)

| | |
|---------|--|
| H-LNK-A | |
|---------|--|

(B) 初期代码表

用户可用操作屏设定DO的分配。
没有操作屏的, 用户需要用另外的途径把此设定
装入用户的通信程序。



| DO分配种类代码表 | |
|----------------|-----------|
| N:未使用 | 4:输入烧毁警报 |
| 1:温度第1警报(ALM1) | 5:升温完了 |
| 2:温度第2警报(ALM2) | 8:控制环断线警报 |
| 3:加热器断线警报(HBA) | |

* 不能重复分配。(“N”的场合除外)