

X5

过程控制器 / 阀驱动输出

频率输入 / 2 模拟量输出

1/8 DIN-48×96mm



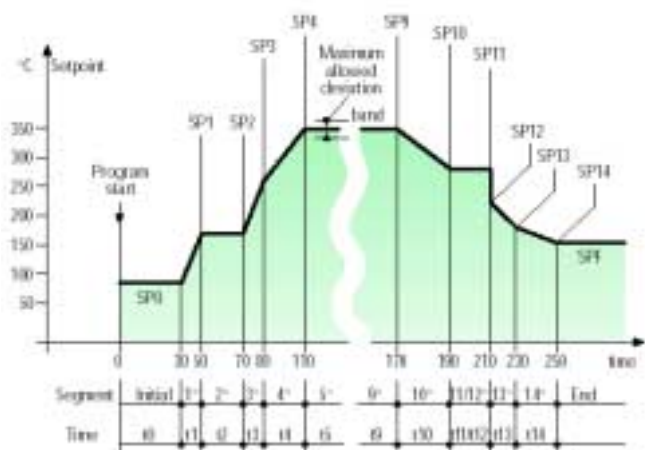
特性

用户可通过面板上的按键或串行通讯对仪表进行组态：输入类型；控制算法；输出形式；报警形式和功能；控制参数值；辅助功能和相关输出

PV 输入	类型: Pt100, ΔT, L, J, T, K, S, R, B, N, E, W3, W5, mA, mV	
	频率输入: 0...2000HZ, 0...20000HZ(可选项)	
	精度: 0.25%±1 字(TC 和 RTD); 0.1%±1 字(mA, mV)	
	采样时间: 0.1...10sec(可调整)	
	输入偏移: ±60 字	
	输入滤波: 0.1...999.9Sec (OFF=0)	
辅助输入	远程设定点(非隔离, 精度 0.1%) 0/4...20 mA, 1-5V, 0-5V, 0-10V	
	电位器: 100...10KΩ(阀位反馈)	
数字量输入	3 个逻辑输入, 可从外部对控制器实现如下控制: 1 自动/手动转换; 本地/远程设定点转换; 存储的设定点; 键盘锁定; 测量保持; 强制输出 2 设定点程序的启动, 停止和保持(仅在运行设定点程序时有效)	
操作模式	1 个单/双输出的 PID 回路	
	1 个 ON-OFF 回路带 1 路, 2 路, 3 路或 4 路报警	
控制算法	带过冲控制的 PID 或 ON-OFF	
	带阀驱动算法的 PID, 用于控制电机位置	
	PID 控制 (单输出)	比例段: 0.5...999.9% 积分时间: 0.1...100min 微分时间: 0.01...10.0min 过冲控制: 0.01...1.00 循环时间: 1...200sec(仅对时间比例控制)
冷/热控制	死区: -10.0...10.0sec 相应的冷增益: 0.1...10.0 循环时间: 1...200sec(仅对时间比例控制) 冷输出滞后: 0.1...10.0%	

	ON-OFF	滞后: 0...5.0%
	阀驱动 PID 算法	电机行程: 15...600sec 电机最小步进: 0.1...5.0% 反馈电位器: 100...10KΩ
控制输出	OP1-OP2	继电器, 2A, 250V; 晶闸管, 1A, 250V
	OP3	继电器, 2A, 250V
	OP4	SSR, 0/5V, ±10%, 最大 30mA
	OP5/OP6 (可选项) 模拟量/开关量输出	控制输出或 PV/SP 重传输出 模拟量: 0...5V, 1...5V, 0...10V 0/4...20 mA, 精度 0.1% 开关量: 0/24VDC 最大 30 mA
报警	滞后	0.1...10.0% C.S
	AL1-AL2-AL3-AL4	报警形式: 偏差报警, 段报警, 绝对值报警 特殊功能: 传感器损坏报警, 加热器损坏报警, 断路报警, 报警确认和"START-UP"失效报警, 连接至定时器或设定点程序
设定点	本地 本地+3 个存储的设定点 本地+远程 设定点编程 (可选项)	
	设定点编程 (可选)	4 个 16 段程序 循环次数 1...9999, 或连续循环
	调节	自适应调节, 分析过程对扰动的响应, 连续计算 PID 参数 根据过程条件在 step response 和 Natural frequency 中自动选择
A/M 切换	无扰切换. 可通过键盘/开关量输入/串行通讯实现	
串行通讯	RS485, MODBUS/JBUS 协议(可选项)	
辅助电源	18VDC±20%, 最大 30mA, 适用于向外部变送器供电	
存取保护	密码保护组态参数的存取	
防护等级	前面板: IP65; 接线端: IP20	
供电电源	85...264VAC, 48...63HZ; 或 18...28VAC, 48...63HZ; 20...30VDC	

设定点程序



存储卡

存储卡可以快速、安全地传输组态数据和所有参数。用它将参数拷贝并存储到其它的控制器的上，操作简单方便。



数学组件

数学组件可以通过简单的数学操作设定处理控制器中的任何信息。比如,它可以比较两个值的大小,完成相加或比率等。和 MODBUS 一起应用,具有更强大的处理功能。例如,它可以具有相同设定点曲线但每个控制器又不相同的值发送到不同的控制器。

快速查看

快速查看功能可以立即查看 10 个最有用的参数。



选型代码

X5- A B C D- E F G 0

A	电源
3	85...264VAC 48/63HZ
5	20...30VDC 或 18...28VAC 48/63HZ
B	输出 OP1-OP2
1	继电器 - 继电器
5	晶闸管 - 晶闸管
C	通讯/数学组件
0	不提供
1	数学组件
5	RS485 Modbus/Jbus+数学组件
6	RS485 Modbus/Jbus+主通讯+数学组件
7	PROFIBUS DP+数学组件
8	RS485 Modbus/Jbus+ PROFIBUS DP+数学组件
D	可选项
0	无
1	频率输入(不可用于远程设定)
4	第二路模拟量/开关量输出 OP6
6	频率输入+第二路模拟量/开关量输出 OP6
E	设定点程序
0	无
4	4 个 16 段程序
F	用户手册
0	意大利语--英语 (标准)
G	面板颜色
0	深灰色 (标准)
1	米色

接线端子图

