

# M3

## 冷/热 控制器

1/16 DIN-48×48mm



### 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, mA, mV	
	精度: 0.25%±1 字(TC 和 RTD); 0.1%±1 字(mA, mV)	
	采样时间: 0.5sec	
	输入偏移: ±60 字	
	输入滤波: 1...30Sec	
辅助输入	电流变送器 CT 输入, 50mA 或 100mA 可选. 用于加热器损坏报警(可选项)	
操作模式	1 个双输出的 PID 回路 1 个 ON-OFF 回路带 1 路或 2 路报警	
控制算法	PID 控制	比例段: 0.5...999.9% 积分时间: 0.1...100min 微分时间: 0.01...10min 循环时间: 1...200Sec 过冲(overshoot)控制: 0.01...1.00 死区: -10.0...10.0(仅对冷/热模式) 相应的冷增益: 0.1...10.0
	ON/OFF	滞后: 0.1...10.0%
控制输出	OP1	继电器, 2A,250V; 晶闸管, 1A, 250V
	OP2	逻辑输出,非隔离,5VDC±10%, 最大 30mA; 或继电器, 2A, 250V
	OP3	继电器, 2A,250V; 晶闸管, 1A, 250V
报警	滞后	0.1...10.0% C.S
	AL2 AL3	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
PV 重传	0/4...20mA, 精度: 0.1% (可选项)	
模糊控制	根据过程条件在 step response 和 Natural frequency 中自动选择	
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(可选项)
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

### 选型代码

#### M3- A B C D- E F G 0

<b>A</b>	<b>电源</b>
3	85...264VAC 48/63HZ
5	20...30VDC 或 18...28VAC 48/63HZ
<b>B</b>	<b>输出 OP1-OP3</b>
1	继电器 - 继电器
2	继电器 - 晶闸管
4	晶闸管 - 继电器
5	晶闸管 - 晶闸管
<b>C D</b>	<b>通讯和辅助功能</b>
0 0	不提供
0 3	电流变送器 CT 输入
0 6	变送器电源
0 7	变送器电源+重传 OP4
0 8	变送器电源+CT
0 9	变送器电源+重传 OP4+CT
5 0	RS485 Modbus/Jbus
5 6	RS485 Modbus/Jbus+变送器电源
5 8	RS485 Modbus/Jbus+变送器电源+CT
<b>E</b>	<b>特殊功能</b>
0	无
2	启动"START-UP" + 定时器"TIMER"
<b>F</b>	<b>用户手册</b>
0	意大利语--英语 (标准)
<b>G</b>	<b>面板颜色</b>
0	深灰色 (标准)
1	米色

**特殊功能**

**1. 启动功能 (START-UP)**

该功能分三个步骤:

- a. 控制输出被限制在输出上限 (5.0%...100.0%)
- b. 过程变量在一定时间 (0...500 分钟) 内维持在 Start-up 设定点
- c. 超过设定的时间后, 过程变量维持在工作设定点

**2. 定时器功能 (TIMER)**

启用定时器功能, 用户可做如下设置:

- 计数开始时间
- 计数结束时控制输出的状态
- 时间单位 (1...9999sec/min)
- 计数器工作时, OP3 输出的状态

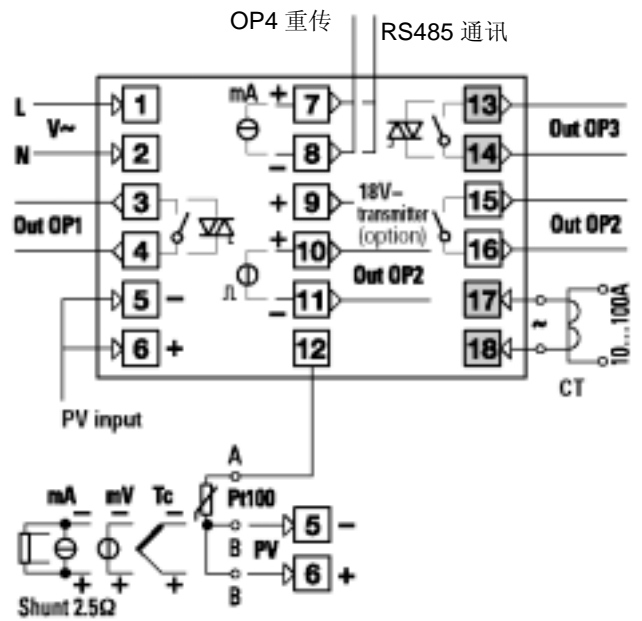
**3. 键盘锁定功能 (KEYPAD LOCK)**

防止误操作

**4. 输出锁定功能 (OUTPUTS LOCK)**

可在任何时候停止控制动作, 但此时过程变量不会显示出来

**接线端子图**



**外形尺寸及盘面开孔尺寸**

