



# QP 系列

## 多种输入/多种输出

## 设定点可编程

### 1/4DIN 96×96mm



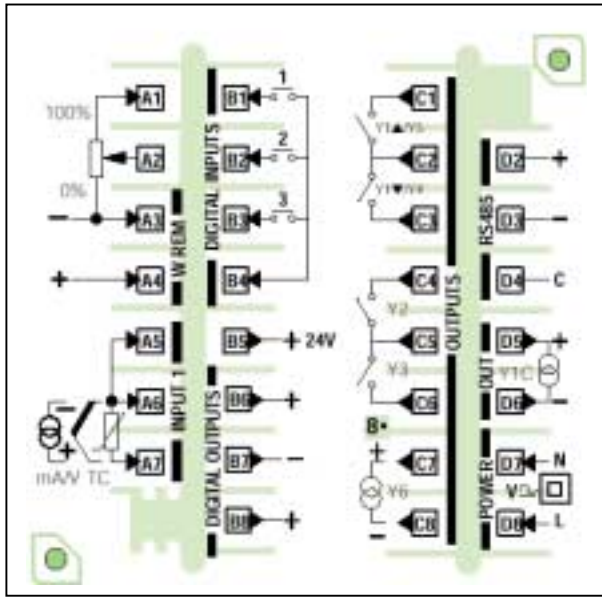
#### 技术特性

用户可通过仪表面板按键和串行通讯，以引导菜单方式依次选择：控制形式、操作模式、输入、输出、设定点和插入的所有参数，并对其进行组态。

<b>测量输入 X1</b>	输入类型: PT100、L、J、T、K、R、S、B、mA, mV, V	
	精度: 0.2%±1 字(T/C 和 RTD) 0.1%±1 字(mA, mV, V)	
	输入迁移: -60...+60 字	
	采样时间: 0.5...30 秒, 可调	
	输入滤波: 0...30 秒	
<b>辅助输入</b>	3 个逻辑输入 用于: 自动/手动切换, 本地/远程设定点的选择, 调用 3 个存储的设定点, 按键锁定, 第二个 PID 算法, 设定点程序运行, 保持, 复位等	
<b>操作模式</b>	带单/双输出的单回路	
<b>控制模式</b>	算法: ON-OFF, PID, PID+模糊控制, “三点步进”输出的 PID	
	比例带: 0.5...999.9%	
	积分时间: 0.0...100min	
	微分时间: 0.00...10.0min	
	模糊度: 0.0...90%	
	平衡输出迁移: 0...100%	对 P 和 PD 算法
	循环时间: 1...200 秒	对时间比例输出
	滞后: 0.01...10.00%	对 ON-OFF 算法
	死区: 0.0...5.0%	对双输出(热/冷)的 PID 算法
	相关冷增益: 0.1...3.0	
阀行程时间: 15...600 秒	对伺服电机输出	
输出死区: 0.1...10.0%		
电位器: 100Ω...10KΩ		
<b>主输出 Y1</b>	单输出/双输出, 正动作/反动作	
	不连续输出	2 个继电器, 5A/250VAC 逻辑输出, SSR, 0-22VDC, 20mA
	连续输出	电流: 0...20 mA, 4...20 mA 电压: 1-5V, 0-5V, 0-10V
	“三点步进”	2 个继电器, 5A/250V
<b>辅助输出 Y2-Y3-Y4-Y5</b>	继电器: 5A/250V 滞后: 0.01...10.00%	
<b>模拟量辅助输出 Y6 (可选项)</b>	0...20 mA	测量值 X 远传
	4...20 mA	设定点 W 远传
	1...5V, 0.5V, 0...10V	输出 Y1(上升通道▲)远传
		输出 Y1(下降通道▼)远传

<b>2 个逻辑输出 (Y7-Y8)</b>	集电极开路	仅对有可编程设定点功能仪表
<b>设定点</b>	上升/下降斜率	本地
		本地+存储的 3 个设定点
		远程
		本地+远程 可编程的
<b>远程设定点 (选设定点编程功能时无效)</b>	非隔离 精度: 0.1%	电流: 0...20 mA, 4...20 mA
		电压: 1-5V, 0-5V, 0-10V  本地设定点+远程设定点)
<b>可编程设定点 (可选项)</b>	最大 16 个程序; 每个程序最大 99 段; 总共为 255 段 循环次数: 1...9999 或无限次 时间可设为: 秒, 分, 小时 最多 6 个可编程和与程序相关的逻辑 I/O 每段可从两套 PID 参数中选择其一 辅助电压输入可远程选择程序 可通过键盘, 逻辑输入, 串行通讯实现运行, 保持, 复位等	
<b>自动调节</b>	“自然频率”法	
<b>自动/手动切换</b>	无扰动	
	自动/手动切换可通过按键, 逻辑输入和串行通讯实现	
<b>串行通讯 (可选项)</b>	RS485 MODBUS/JBUS 协议, 双绞线	
<b>辅助电源</b>	24VDC±10%, 最大 50mA 用于向外部变送器供电	
<b>存取保护</b>	密码保护参数的存取	
<b>防护等级</b>	前面板: IP54; 接线端: IP20	
<b>供电电源</b>	100...240VAC, 50/60HZ 或 16...28VAC, 50/60HZ; 20...30VDC	
<b>开孔尺寸</b>	92 <sup>+0.8</sup> ×92 <sup>+0.8</sup>	

端子接线图



订货代码

QP - A B C D

<b>A</b>	电源
3	100...240V 50/60HZ
5	16...28V 50/60HZ, 20...30VDC
<b>B</b>	串行通讯(可选项)
0	无
3	RS485 Modbus/Jbus
<b>C</b>	辅助输出 Y6(可选项)
0	无
1	0/4...20mA, 0/1...5V, 0...10V
<b>D</b>	设定点可编程(可选项)
0	无
1	提供(16 个程序,255 段)

外形尺寸及开孔尺寸图

