



# QD 系列

## 双回路过程控制器

1/4DIN 96×96mm



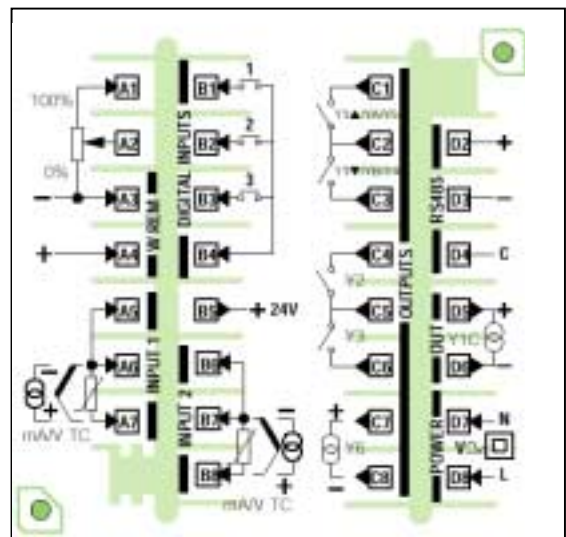
### 技术特性

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>输入 X2</b>	同 X1 特性完全一样	
<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,	
<b>操作模式</b>	1. 带单/双输出的单回路 2. 2个独立的单回路 3. 串级回路控制 4. 比例回路	
<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	
	输出死区: 0.1...10.0%	对伺服电机输出
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</b>	继电器: 5A/250V 滞后: 0.01...10.00%	
<b>辅助输出 Y4-Y5</b>	特性同 Y2-Y3(仅当 Y1 为模拟量输出时有效)	

模拟量辅助输出 Y6(可选项)	0...20 mA	测量值 X 远传 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	
设定点	上升/下降斜率 可设定为: 数字/分钟	本地 本地+存储的3个设定点 远程 本地+远程	
		远程设定点	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)	
自动调节	“自然频率”法		
自动/手动切换	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		
串行通讯(可选项)	RS485 MODBUS/JBUS 协议, 双绞线		
辅助电源	24VDC±10%, 最大 50mA 用于向外部变送器供电		
存取保护	密码保护参数的存取		
防护等级	前面板: IP54; 接线端: IP20		
供电电源	100...240VAC, 50/60HZ 或 16...28VAC, 50/60HZ; 20...30VDC		
开孔尺寸	92 <sup>+0.8</sup> ×92 <sup>+0.8</sup>		

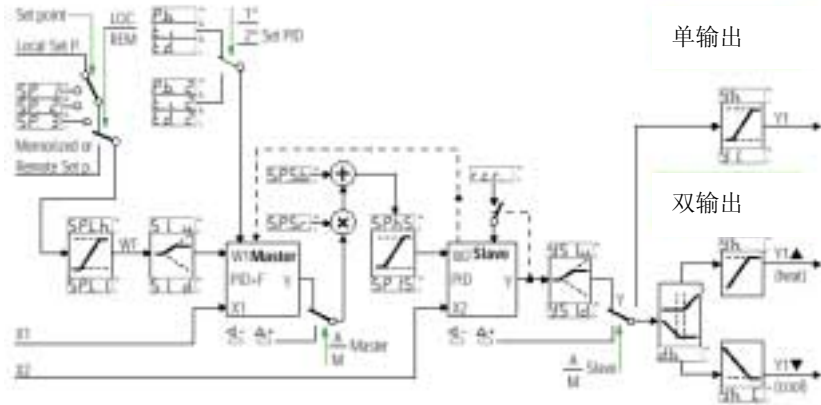
### 端子接线图



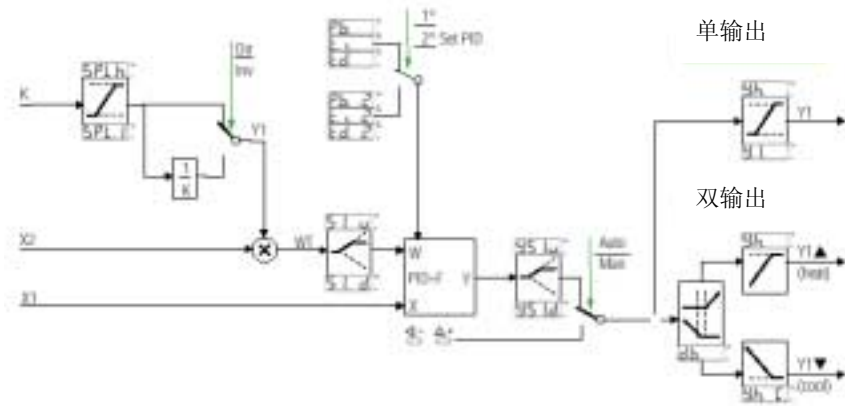


### 控制原理框图

#### 1. 串级控制



#### 2. 比例控制回路



### 订货代码

#### QD - A B C 0

<b>A</b>	<b>电源</b>
<b>3</b>	100...240VAC, 50/60HZ
<b>5</b>	16...28VAC, 50/60HZ; 20...30VDC
<b>B</b>	<b>串行通讯(可选项)</b>
<b>0</b>	无
<b>3</b>	RS485 MODBUS/JBUS 协议
<b>C</b>	<b>模拟量辅助输出 Y6(可选项)</b>
<b>0</b>	无
<b>1</b>	0/4...20 mA, 0/1...5V, 0...10V

### ASCON spa

20021 Bollate  
 (Milano) Italy  
 Via Falzarego, 9/11  
 Tel: +39 02 333 371  
 Fax: +39 02 350 4243  
<http://www.ascon.it/>  
 e-mail: [info@ascon.it](mailto:info@ascon.it)

### 中国总代理:

#### 香港丰村机电有限公司

Tel: +852-2420 5948  
 Fax: +852-2489 1955

#### 深圳市丰村机电有限公司

Tel: 0755-3262083  
 Fax: 0755-3262865  
 E-mail: [szfcjd@public.szptt.net.cn](mailto:szfcjd@public.szptt.net.cn)