

# 高档多功能调节器

## UT750/US1000

状态指示灯:  
显示2回路PV时,PV2点亮  
偏差状态(▲,■,▼),  
报警状态(AL1,2,3,4),  
级联操作(CAS),  
远程操作(REM1,REM2),  
手动操作(MAN1,MAN2)  
操作停止(STP)

光通信接口:  
用电脑设定调节器参数,建立  
用户运算功能时的信号接口



报警灯

级联/自动/手动选择键

SV 棒图显示

SV 设定键

PV 棒图显示

MV 棒图显示

MV 操作键

### UT750, US1000规格表

	UT750	US1000
PV/SP 数据显示	5位/5位 液晶显示LCD	5位/5位数字加棒图显示
PV 输入	2通用输入(热电偶,热电阻,mV,V)	
显示精度	±0.1% ±1digit	
辅助模拟输入	1个	
控制周期	50, 100, 200, 500毫秒	
控制回路	1或2(级联,双回路)	
目标设定值(SP)的个数	8	
控制算法	ON/OFF, 3位置, 时间比例 PID, 连续 PID, 加热冷却, 位置比例 PID	
SUPER功能 自动整定	SUPER, SUPER2, 自动整定	SUPER, 自动整定
用户运算功能	标配	选件
控制输出(MV)	选择2组 继电器或电压脉冲或4~20mA	
辅助模拟输出(4~20mA)	1点, 2点(当MV为继电器输出时)	
回路供电	15V的1个(不能与辅助模拟输出同时使用)	24V的2个
数字输入	2或7	
数字输出	3或7	
RS485通信协议	MODBUS, PC-link, 梯形通信 或 协调运行	MODBUS, PC-link
面板保护指标	IP55	IP65
认证	UL, CE, CSA	CE, CSA, FM(不可燃)
电源,耗电	90~264 V AC, 最大20VA	90~264 V AC, 最大25VA
尺寸,重量	96(宽)×96(高)×100(深)mm, 1kg	72(宽)×144(高)×149(深)mm, 0.8kg
环境温度湿度范围	0~50℃, 20~90%RH	

### 型号和规格码

型号	规格码	说明	可用的接点输入/输出	
UT750		数字指示调节器		
机型	-0	单回路型	接点输入	接点输出
	-1	位置比例型		
	-5	双回路型		
附加规格	0	无	DI1~DI7	DO1~DO7
	1	通信功能, 辅助远程模拟输入	DI1~DI7	DO1~DO7

型号	规格码	说明	模拟输入		模拟输出		接点			
US1000		过程控制器	通用	电压	供电	电流	电压	继电器	输入	输出
机型	-00	基本型	1	1	1	1	1	0	2	3
	-11	扩展型(带用户运算)	2	1	2	2	1	2	7	7
	-21	位置比例型(带用户运算)	2	1	2	1	1	*2	7	7
附加规格	/A10	RS485通信								

供电:为变送器的供电回路.

US1000-21继电器控制的两组接点是继电器输出和反馈输入.

## ●对应复杂控制的用户运算功能

用这个功能,用户可以根据需要,将预制的运算模块自行组合,来简化操作和信号的运算处理。这是个一般调节器不具有的功能。有65种运算模块供选用,其中包括四则运算、逻辑运算和特殊运算等,客户可在下图的输入部分和输出部分自行定义运算方法。

### ●可使用用户运算功能的机型

Model UT750	指示调节器
Model US1000	过程控制器(US1000-00除外)
Model UP750	程序调节器

### ●用户运算的框图

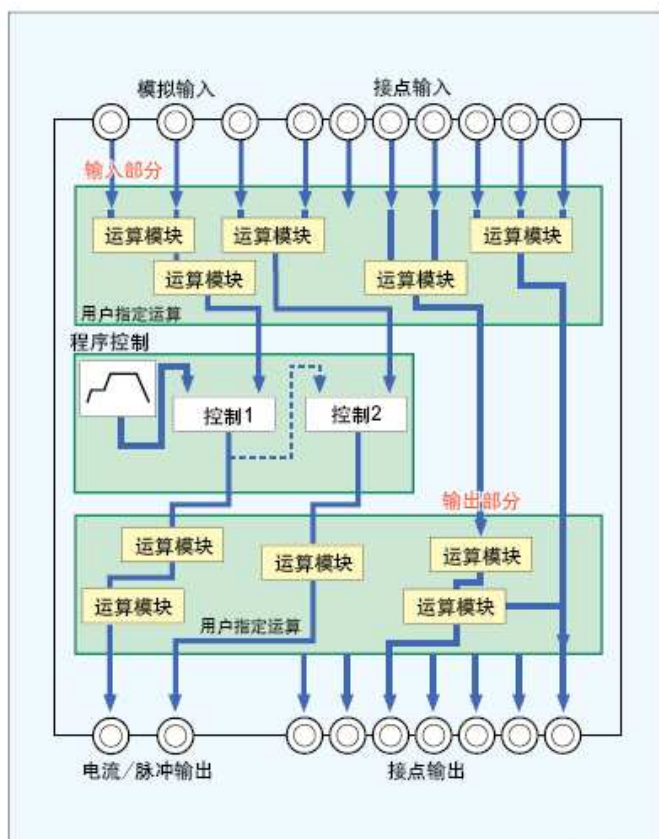
用户组合的运算,在输入部分和输出部分执行。  
输入部分和输出部分各自最多可设定的用户运算模块数:  
UT750,UP750: 50个 US1000: 30个

### ●运算模块

加减乘除,绝对值,选择(最大、最小、平均),保持(最大/最小),保持,变化率限制器,限制器,常量,AND,OR,XOR,NOT,碰锁,比较(=、<、>、≤、≥、≠),范围,合计,定时器,十段线性化,曲线的直线化,比率,一次延迟过滤,2输入自动切换,温湿度计算,参数设定等。

### ●用户设置显示功能

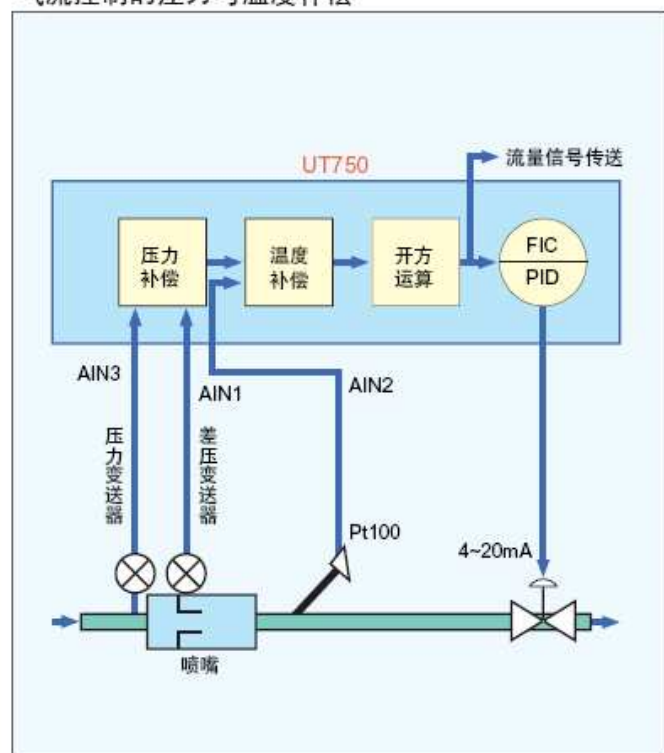
用户可设定仪器面板上显示构成。



UP750内部框图例

### ●应用

气流控制的压力与温度补偿



锅炉控制

