

## 智能阀位/外给定 PID 控制调节仪

### 一、概述

智能阀位/外给定 PID 控制调节仪, 采用先进的微处理器进行智能控制, 适用于需要进行高精度调节控制的系统, 能根据被控对象自动演算出最佳调节参数。并可取代伺服放大器直接驱动执行机构 (如阀门等)。可同时输入和显示测量信号及阀位反馈信号。且各输入端口均具备万能信号输入功能, 只需通过仪表菜单的简单选定, 即可实现不同类型输入信号 (各种热电偶、热电阻、标准信号) 之间的轻松切换, 提高了仪表的通用性和可靠性。可自动跟随阀位反馈值进行控制, 控制输出信号可分别带一路模拟量控制输出或一路开关量控制输出 (可控制正/反转), 及一路模拟量跟踪输出。可实现自动/手动无扰动切换; 手动切换至自动时, 采用逼近算法, 并带切换限幅功能, 以保证手动/自动的平稳切换。输出回路均采用光电隔离。采用高亮度 LED 数码显示和高分辨率光柱显示 (比例显示), 显示方式有二种: 双屏数码显示; 双屏数码+双光柱显示 (均显示测量值+阀位反馈值、输出量)。并可带有串行通讯接口。



### 二、选型说明

		型号												说明			
AY-		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
外形特征	D															双屏横式显示	
	S															双屏竖式显示	
	T															双屏双光柱竖式显示	
	TX															双屏双光柱横式显示	
外形尺寸	4															96×48mm (横式) 48×96mm (竖式)	
	8															160×80mm (横式) 80×160mm (竖式)	
	9															96×96mm	
控制作用		15														外给定控制	
		25														阀位控制 (继电器输出正、反转)	
通讯方式		0														无通讯接口	
		2														RS-232C 通讯接口	
		8														RS-485 通讯接口	
控制输出		0														无输出	
		1														继电器控制或报警输出	
		2														(4~20) mA 输出	
		6														SCR 可控硅过零触发脉冲输出	
		7														SSR 固态继电器输出	
		9														特殊规格控制输出	
变送输出		0														无输出	
		2														(4~20) mA 输出	
		9														特殊规格变送输出	
PV 输入类型					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									参见“输入类型表”		
SV 输入类型								<input type="checkbox"/>								无切换功能 (输入类型表中 12~16)	
第一报警														N	无控制/报警		
														H	第一报警为上限报警		
														L	第一报警为下限报警		
第二报警									<input type="checkbox"/>						同第一报警方式		
馈电输出														P	DC24V 馈电输出 (无馈电可省略)		
供电方式															AC220V 线性电源 (可省略)		
														T	AC (90~265) V 开关电源供电		
														W	DC24V 供电		

注: 1、96×48mm (横式) 48×96mm (竖式) 系列 PV 输入信号不能全切换

2、显示方式为 PV 测量值+SV 控制目标值显示, 带手动/自动、自动/手动无扰动切换功能