

# XY-XMPA智能PID调节仪

产品名称	XY-XMPA智能PID调节仪
公司名称	金湖翔宇自动化仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:翔宇 型号:XY-XMPA
公司地址	江苏淮安金湖健康西路
联系电话	0517-86881568 13390803008

## 产品详情

产品名称：智能PID调节仪 产品型号：XY-XMPA-9000 产品特点：XY-XMPA系列PID调节仪采用了人工智能模糊控制,采样速率(250ms)、运算精度、控制精度(一般优于0.2%FS)。

智能PID调节仪的详细资料：XY-XMPA-9000智能PID调节仪技术指标：

- 1、各种模拟量输入或频率输入。
  - 2、过程量、给定值、控制量三重显示。
  - 3、PID调节器正反作用选择。手自动双向无扰动切换。
  - 4、出现断阻、断偶、断线故障时，控制量、过程量的模拟输出可选择0%、100%或上限限幅值、下限限幅值。
  - 5、跟踪输入信号的零点和满度可进行标定。
  - 6、智能声光报警、双定时器或计数器功能。
  - 7、可进行开方及小信号切除。
  - 8、阀位反馈信号任意选择(各种模拟输入)。
  - 9、可实现外给定值输入(EM2功能)
  - 10、可分别设定控制量上限、下限输出控制范围。可实现分程PID控制，即保持第一控制量的基础上另产生两个分程控制量。
  - 11、测量值与设定值显示可进行加减运算。
  - 12、PID参数自整定或P参数独立自整定。
  - 13、8组设定值及P、I、D参数存储和调用。
  - 14、控制量跟踪反馈量(EM1功能)，可实现手/自动双向无扰动切除。内给定值位移(SB功能)
  - 15、可实现比值控制。比值控制公式：给定值  $SP = A \times \text{外给定} + B$  (A为比值系数)。
  - 16、4个开关量控制输出。可实现重定位，关联报警等方式。
  - 17、二个或三个模拟量输出：0~10mA或4~20mA。
  - 18、50HZ同步双向可控硅过零插补控制算法以实现每一个正弦波的优化控制，避免了大功率负载对电网的高次谐波污染。断续PID调节器内置41A双向可控硅直接控制交流2KW以下的单相阻性负载或输出3组触发500A以下双向可控硅的同步信号。(注：应为阻性负载)
  - 19、可提供多主机，单主机，无主机方式的RS485异步串行通讯方式。通讯数据校验遵照CRC-16美国数据通讯标准，高可靠性循环，条码校验。
- 面板指示 显示方式 指示内容 双屏单光柱  
上屏：测量时显示输入信号；设定时显示设定参数的提示符。下屏：测量时显示给定值或测量值与设定值的运算结果、过程量模拟输出或输入过程量的%、控制量或跟踪量的%，显示方式用 键选择；手动状态时显示控制量或跟踪量的%，设定状态时显示设定参数。光柱：显示控制量的%。单屏双光柱  
单屏：测量时显示输入测量信号、控制量或跟踪量的%、给定值，显示方式用 键选择；设定时交替显示设定参数的提示符及设定参数。光柱1：以百分比形式显示主输入的测量信号。  
光柱2：以百分比形式显示给定值或控制量的%或阀位反馈量的%(三种显示方式订货时注明)  
单屏三光柱 单屏：同单屏双光柱指示内容。光柱1：以百分比形式显示主输入的测量信号。  
光柱2：以百分比形式显示给定值。光柱3：以百分比形式显示控制量。选型表 型号 代码

说明 XMPA 智能PID调节仪 设计序列 9 9000系列仪表 显示方式 1 双屏显示  
2 三屏显示 3 双屏+单光柱 4 双屏+双光柱 5 单屏+双光柱 6 单屏+三光柱 输入方式 1  
配热电偶(E、K、S、B、J、T、R、N) 2 配热电阻(Pt100、Cu50、Cu100、BA1、BA2、G) 3  
配直流电流(0~10mA、4~20mA) 4 配直流电压(0~5V、1-5V、0~20mV、0~75mV、0~200mV) 5  
配用远传压力电阻值及线性电阻值(0~400 ) 6  
配用1~5全部类型,用户可随时改变输入类型其中任何一种 7 频率输入(0~10KHz) 8  
特殊输入(如开方、小信号切除,订货请注明) 控制输出及调节方式 连续PID方式 1 PID  
4~20mA输出(反作用) 2 PID 0~10mA输出(反作用) 3 PID 0~5V输出(反作用) 4 PID 1~5V输出(反作用) 5  
PID 0~10V输出(反作用) 6 正作用(1~5其中一种,订货注明) 7  
1~6其中一种+继电器(订货注明继电器的种类和数量) 断续PID方式 1  
内置可控硅(双向41A、2KW以内)输出 2  
内置可控硅(双向41A、2KW以内)输出可加2或3个继电器订货注明 3 外接可控硅(单硅或双硅) 4  
外接可控硅(单硅或双硅)(可加2或3个继电器,订货注明) 5  
采用三相对零插补法可控硅触发(触发电流达500mA以上) 6  
三相过零可控硅触发加1或2个继电器(订货注明) 7  
SSR固态继电器输出12V加2个继电器报警(用户提供SSR技术参数) 附加功能(注) 0 无附加功能 1  
有输出上限、下限控制范围 2 有开机手动功能 3 EM1功能 4 EM2功能 5 SB功能 6 自整定功能 7  
8组PID参数选择 8 比值控制:  $SP=A \times \text{外给定}+B$  外形尺寸 H 横式160×80开孔152×76 V  
竖式80×160开孔76×152 F 方式96×96开孔92×92 Q 方式72×72开孔68×68 变送输出 A 无变送输出  
B 0~10mA变送输出 C 4~20mA变送输出 D 0~5V变送输出 E 1~5V变送输出 F 特殊信号变送输出  
定时功能 缺省为无定时功能 S 带定时功能 供外24V 直流电源 缺省为无24V直流电源输出 P  
带24V直流电源输出(可做二线制变送器电源) 通讯接口 缺省为不带通讯接口 T  
带RS485或RS232通讯接口 供电电源 缺省为220V.AC K 开关电源85~260VAC W  
开关电源18~36VDC或18~36VAC