

VT-PID可 编程调节 器

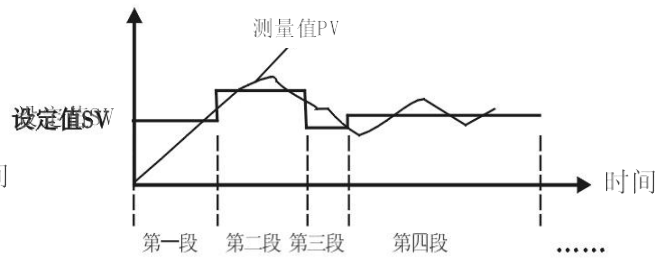
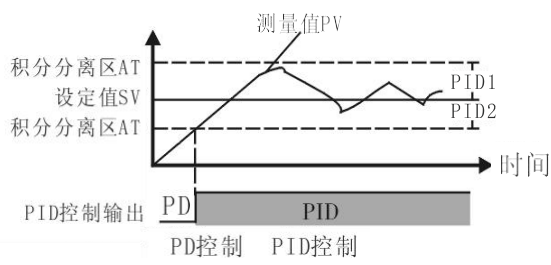
产品概述

VT系列PID自整定调节器适用于需要进行高精度测量控制系统，可根据被控对象自动测量信号进行数字量显示控制（亮度LED/LCD数码及液晶显示）及相对模拟量显示（光柱显示），使测量值的显示更为清晰直观。PID自整定调节器是一种测量调节精度高，功能强的数字显示调节仪，它可为第一流的尖端设备提供优质服务，广泛的用于炼油、化工、冶金、建材、轻工等行业温度、压力、流量、液位的自动检测和自动控制。

技术特点

- 1、采用万能输入无跳线技术，使每台仪表能通过简单快捷的参数设置，即可适配各种分度号，进一步提高仪表的多用性与可靠性；
- 2、可分别带有一路PID控制输出及一路变送输出，可适用于各种测量控制场合；
- 3、可实现自动/手动无扰动切换，手动切换至自动时，采用逼近法计算，并带切换限幅功能，以实现手动/自动的平滑切换；
- 4、最多可分为三十二段曲线控制对象进行编程控制，每一段均用PID参数设定控制，使控制更为精确可靠；
- 5、具有多种曲线控制输出功能，可实现曲线控制清零、曲线控制步进等功能；





6、采用双区PID控制抑制超调，提高控制精度。

7、具有多种调节输出方式（PWM输出、可控硅触发输出、固态继电器输出及电压/电流输出）；

8、VT系列32段PID可编程调节器适用于需要进行高精度、多曲线和程序升/降温控制的系统；

9、VT系列32段PID可编程调节器可根据生产过程的要求，按照一定的曲线进行控制；

10、可自动跟随外部给定值进行控制输出（模拟量控制输出或继电器输出）；

11、可自动跟随阀位反馈值进行控制输出（模拟量控制输出或继电器正、反转控制输出）；

12、采用双LED数码（可同时显示测量值、阀位反馈值或输出量）双光柱（可同时显示测量值、阀位反馈或输出量，光柱显示分辨率达101线）显示，使显示更为直观迅速。

技术参数

控制输出方式	PWM输出，可控硅触发输出，固态继电器输出，电压/电流输出
设定/显示精度	$\pm 0.5\%$ 、FS ± 1 位数max，设定值与显示值匹配，无相对误差
比例范围	0.0%~100.0%（单位：0.1%）
积分（复位）时间	0~9.999 s（单位：1s）
微分（比率）时间	0~9.999 s（单位：1s）
控制周期	1~250 s（单位：1s）
采用周期	0.5s