

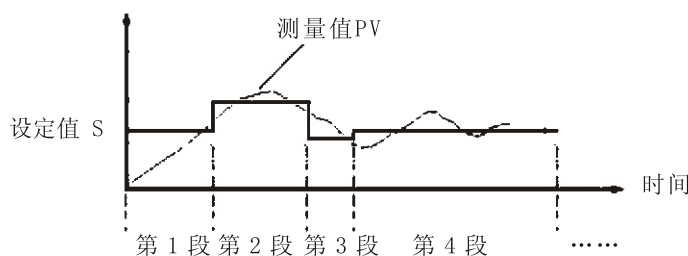
LED32 段双区PID可编程序控制仪

SWP-LED 系列 32 段 PID 可编程序控制仪适用于需要进行高精度多段曲线程序升/降温控制的系统。

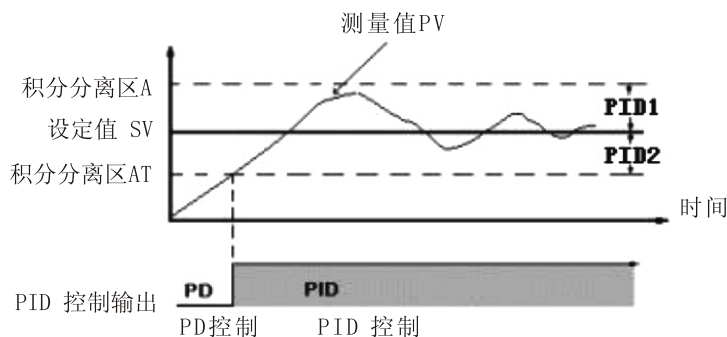
SWP-LED 系列 32 段 PID 可编程序控制仪可根据生产过程的要求，按照一定的曲线进行控制。

一、主要特点

- 1、可分别带有一路 PID 控制输出及一种变送输出，可适用于各种测量控制场合。
- 2、最多可分三十二段曲线对控制对象进行编程控制，每一段均采用PID参数设定控制，使控制更为精确可靠。



- 3、可实现自动/手动无扰动切换。手动切换至自动时，采用逼近法积算，并带切换限幅功能，以实现手动/自动的平滑切换。
- 4、具有多种曲线控制输出功能，可实现曲线控制暂停、曲线控制清零、曲线控制步进等功能。
- 5、可选择采用双区 PID 控制，抑制超调，提高控制精度。


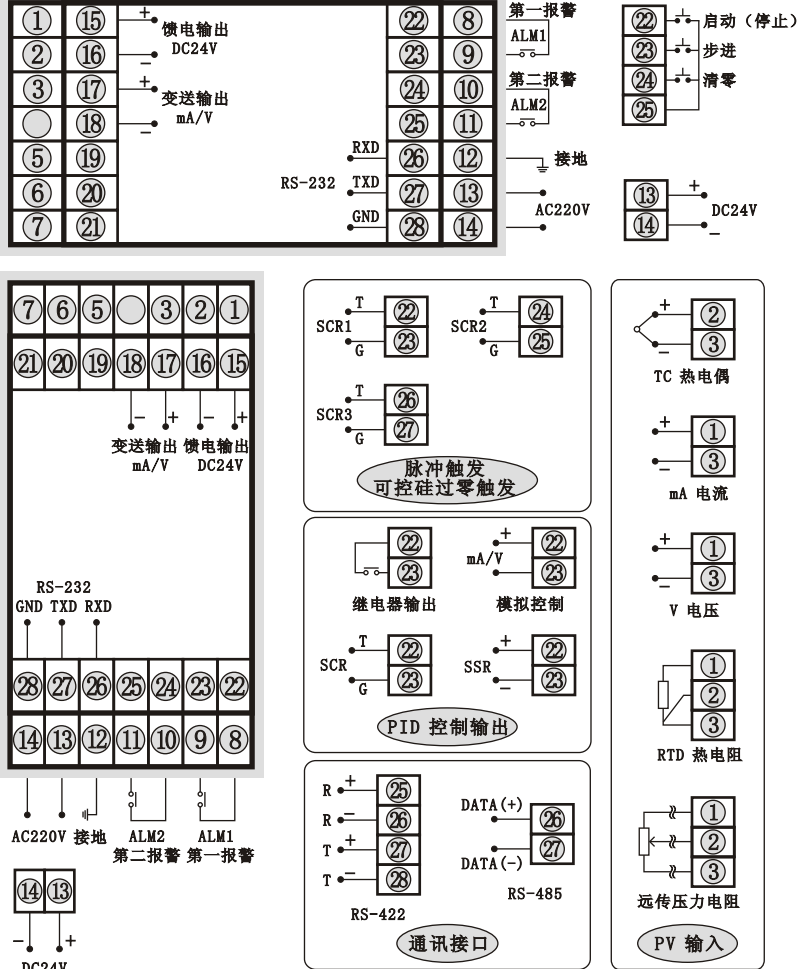


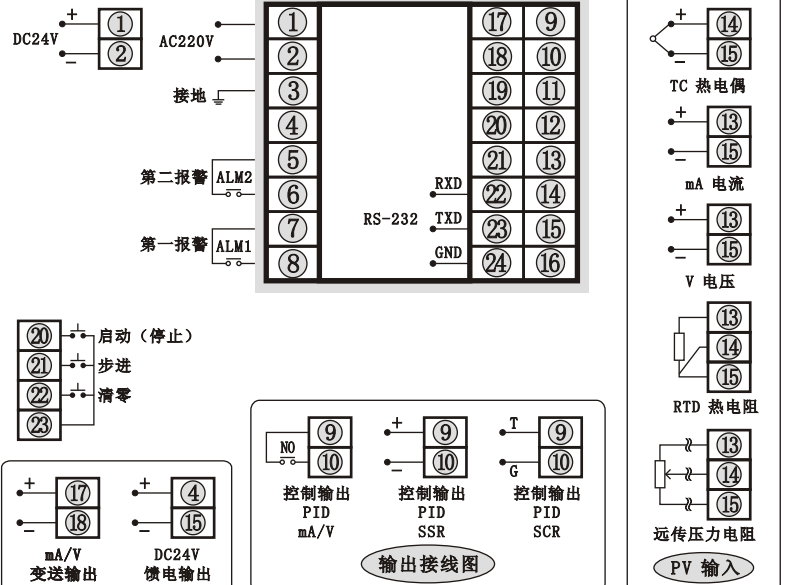


二、特殊技术参数

控制输出方式	PWM 输出，可控硅触发输出，固态继电器触发输出，电压/电流输出，继电器正反转输出
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—9,999s (单位: 1s)
微分(比率)时间	0—9,999s (单位: 1s)
控制周期	1—250s (单位: 1s)
采样周期	0.5s

※ LED32 段双区 PID 可编程序控制仪

三、仪表外形及接线图(以下为基本配线方式,特殊订货请参见随机接线图)

型号	SWP-P805 系列	接线图
仪表外形	 <p>仪表尺寸:160×80×140mm 开孔尺寸:152^{+0.7}×76^{+0.7}mm 重量:400g</p>	 <p>第一报警 ALM1 第二报警 ALM2 启动(停止) 步进 清零 接地 AC220V DC24V 馈电输出 DC24V 变送输出 mA/V RS-232 继电器输出 模拟控制 PID 控制输出 通讯接口 TC 热电偶 mA 电流 V 电压 RTD 热电阻 远传压力电阻 PV 输入</p>
	 <p>仪表尺寸:80×160×140mm 开孔尺寸:76^{+0.7}×152^{+0.7}mm 重量:400g</p>	
型号	SWP-P905 系列	接线图
仪表外形	 <p>仪表尺寸:96×96×110mm 开孔尺寸:92^{+0.7}×92^{+0.7}mm 重量:400g</p>	 <p>DC24V AC220V 接地 第二报警 ALM2 第一报警 ALM1 启动(停止) 步进 清零 mA/V 变送输出 DC24V 馈电输出 RS-232 控制输出 PID mA/V 控制输出 PID SSR 控制输出 PID SCR 输出接线图 TC 热电偶 mA 电流 V 电压 RTD 热电阻 远传压力电阻 PV 输入</p>

四、SWP-LED 系列 32 段 PID 可编程序控制仪型谱表

型 号	代 码										说 明
SWP -	<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"/>	
特 征	P										32段PID可编程序控制仪
外形尺寸	8										160×80mm (横式), 80×160mm (竖式) 96×96mm
控制作用		05									可编程序控制
通讯方式		<input type="checkbox"/>									参见“通讯方式”(第38页)
控制输出			<input type="checkbox"/>								参见“控制输出方式”(第38页)
变送输出				<input type="checkbox"/>							参见“变送输出方式”
输入类型			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							参见“输入类型”
第一报警方式					<input type="checkbox"/>						参见“报警输出方式”
第二报警方式						<input type="checkbox"/>					参见“报警输出方式”
馈电输出								P			DC24V馈电输出
供 电 方 式									W T		DC24V供电 AC85~260V供电(开关电源) AC220V供电(线性电源,可省略)
外形特征										S	竖式显示仪表(本页注1) 横式显示仪表(可省略,本页注1)

特殊型号或要求的, 请提供分度号或参考标准, 定货时说明。

★ 变送输出方式:

选型代码	0	2	3	4	5	8
输出方式	无输出	4~20mA	0~10mA	1~5V	0~5V	特殊规格

★ 输入类型:

选型代码	输入类型	测量范围	选型代码	输入类型	测量范围	选型代码	输入类型	测量范围
01	B	400~1800 °C	09	Pt100.1	-199.9~199.9 °C	17	30~350 Ω	-1999~9999 d
02	S	0~1600 °C	10	Cu50	-50.0~150.0 °C	18	特殊规格	用户特定
03	K	0~1300 °C	11	Cu100	-50.0~150.0 °C	19	4~20 mA开方	-1999~9999 d
04	E	0~1000 °C	12	4~20 mA	-1999~9999 d	20	0~10mA开方	-1999~9999 d
05	T	-199.9~400.0 °C	13	0~10 mA	-1999~9999 d	21	1~5 V开方	-1999~9999 d
06	J	0~1200 °C	14	1~5 V	-1999~9999 d	22	0~5 V开方	-1999~9999 d
07	WRe3~25	0~2300 °C	15	0~5 V	-1999~9999 d	23	全切换输入	详见下表
08	Pt100	-200~650 °C	16	0~20 mA	-1999~9999 d			

★ 全切换输入只需设定仪表二级参数, 即可切换输入多种分度号, 可输入分度号如下:

序号	输入类型	序号	输入类型	序号	输入类型	序号	输入类型	序号	输入类型
01	B	05	T	09	Pt100.1	14	1~5V	18	1~5V开方
02	S	06	J	10	Cu50	15	0~5V	19	0~5V开方
03	K	07	WRe3~25	12	4~20mA	16	4~20mA开方		
04	E	08	Pt100	13	0~10mA	17	0~10mA开方		

★ 报警输出方式:

代 码	N	H	L	G	A	D	E
输出方式	无报警(可省略)	上限报警	下限报警	偏差内报警	偏差外报警	LBA报警	结束报警

★ 第一报警输出只可选择N、H或L报警输出。

★ 注1: 仪表显示方式为PV、SV、SEG三LED显示。

★ 型号举例: ①SWP-P805-822-12-HL

32段PID可编程序控制仪输入类型为4~20mA, 4~20mA控制输出, 4~20mA变送输出, 带RS-485通讯, 带上下限继电器报警输出。

②SWP-P905-222-12-HL-P

32段PID可编程序控制仪输入类型为4~20mA, 4~20mA控制输出, 4~20mA变送输出, 带RS-232通讯, 带上下限继电器报警输出, 带DC24V馈电输出。