

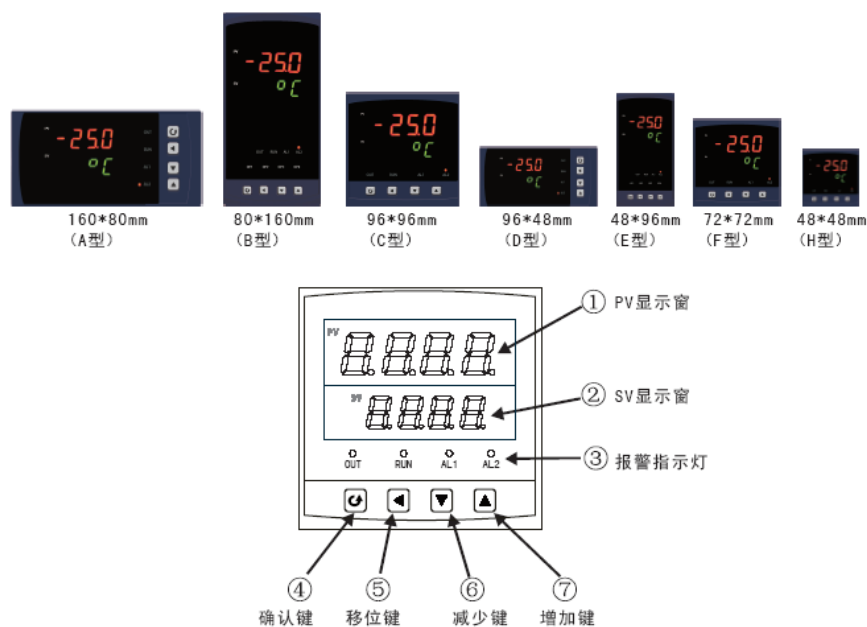
智能工业 PID 调节器

ZCS830 系列

- 双屏 LED 数码显示, 36 种信号输入功能, 可任意选择输入信号类型; 0.2% 级测量精度。
- 具备“上下限报警”、“偏差报警”、“LBA 报警”、“闪烁报警”等报警功能, 带 LED 报警灯指示。
- 可带一路 PID 控制输出和一路模拟量变送输出, 具有电流、电压、SSR 驱动、单/三相可控硅过零触发、继电器接点等输出控制方式可选择。
- 带 PID 参数自整定功能, 控制输出手动/自动无扰切换功能, 控制准确且无超调。
- 支持 RS485、RS232 串行接口, 采用标准 MODBUS RTU 通讯协议。
- 仪表可带 RS232C 打印功能, 具有手动打印、定时打印、报警打印等功能。
- 带 DC24V 馈电输出, 为现场变送器配电。
- 输入、输出、电源、通讯相互之间采用光电隔离技术。
- 具备多种外形尺寸及样式供用户选择。
- 参数设定密码锁定、参数设置断电永久保存, 具备参数恢复出厂设定功能。

ZCS830 系列人工智能 PID 调节器采用微分先行的控制算法, 带有外给定和阀位控制功能。可与各类传感器、变送器配合使用, 实现对温度、压力、液位、容量、速度等物理量的测量显示, 并配合各种执行器对电加热设备和电磁、电动阀进行 PID 调节和控制、报警控制、数据采集等功能。

仪表面板



仪表选型

ZCS830 □-□/□-□/□/□/□/□()-□-()

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①规格尺寸		②第一路(测量)输入分度号/③第二路输入分度号	
代码	宽*高*深	代码	分度号 (测量范围)
		X	无输入信号
		00	热电偶 B(400 ~ 1800°C)
		01	热电偶 S(0 ~ 1600°C)
		02	热电偶 K(0 ~ 1300°C)
		03	热电偶 E 分度(0 ~ 1000°C)
		04	热电偶 T 分度(-200.0 ~ 400.0°C)
		05	热电偶 J 分度(0 ~ 1200°C)
		06	热电偶 R 分度(0 ~ 1600°C)
		07	热电偶 N 分度(0 ~ 1300°C)
		08	热电偶 F2 分度(700 ~ 2000°C)
		09	热电偶 Wre3-25 分度(0 ~ 2300°C)
		10	热电偶 Wre5-26 分度(0 ~ 2300°C)
		11	热电阻 Cu50(-50.0 ~ 150.0°C)
		12	热电阻 Cu53(-50.0 ~ 150.0°C)
		13	热电阻 Cu100(-50.0 ~ 150.0°C)
A	160*80*110mm (横式)	14	热电阻 Pt100(-200.0 ~ 650.0°C)
B	80*160*110mm (竖式)	15	热电阻 BA1(-200.0 ~ 600.0°C)
C	96*96*110mm (方式)	16	热电阻 BA2 (-200.0 ~ 600.0°C)
D	96*48*110mm (横式)	17	线性电阻 0 ~ 400Ω(-1999 ~ 9999)
E	48*96*110mm (竖式)	18	远传电阻 0-350Ω (-1999 ~ 9999)
F	72*72*110mm (方式)	19	远传电阻 30-350Ω (-1999 ~ 9999)
H	48*48*110mm (方式)	20	0 ~ 20mV (-1999 ~ 9999)
		21	0 ~ 40mV (-1999 ~ 9999)
		22	0 ~ 100mV (-1999 ~ 9999)
		23	-20 ~ 20mV (-1999 ~ 9999)
		24	-100 ~ 100mV (-1999 ~ 9999)
		25	0 ~ 20mA (-1999 ~ 9999)
		26	0 ~ 10mA (-1999 ~ 9999)
		27	4 ~ 20mA (-1999 ~ 9999)
		28	0 ~ 5V (-1999 ~ 9999)
		29	1 ~ 5V (-1999 ~ 9999)
		30	-5 ~ 5V (-1999 ~ 9999)
		31	0 ~ 10V (-1999 ~ 9999)(不可切换)
		32	0 ~ 10mA 开方 (-1999 ~ 9999)
		33	4 ~ 20mA 开方 (-1999 ~ 9999)
		34	0 ~ 5V 开方 (-1999 ~ 9999)

湖南泽天传感科技有限公司 地址: 湖南省长沙经济技术开发区螺丝塘路 68 号星沙国际企业中心 13 幢 701

Tel: (+86)0731-83935848 Mob:18008400988 e-mail: sales@hnzts.com Web: http://www.hnzts.com

		35	1~5V 开方 (-1999~9999)
		55	全切换
		56	特殊规格
④控制输出 (OUT1)			
代码	输出类型 (负载电阻 RL)		
0	4-20mA(RL≤600Ω)		
1	1-5V(RL≥250KΩ)		
2	0-10mA(RL≤1.2KΩ)		
3	0-5V(RL≥250KΩ)		
4	0-20mA(RL≤600Ω)		
5	0-10V(RL≥4KΩ)		
K1	继电器接点输出		
K3	单相可控硅过零触发脉冲输出		
K4	固态继电器驱动电压输出		
K5	双向可控硅通断输出		
K6	三相可控硅过零触发脉冲输出		
8	特殊规格		
⑤变送输出 (OUT2)			
代码	输出类型 (负载电阻 RL)		
X	无输出		
0	4-20mA(RL≤600Ω)		
1	1-5V(RL≥250KΩ)		
2	0-10mA(RL≤1.2KΩ)		
3	0-5V(RL≥250KΩ)		
4	0-20mA(RL≤600Ω)		
5	0-10V(RL≥4KΩ)		
8	特殊规格		
⑥报警输出 (继电器接点输出)			
代码	报警限数		
X	无输出		
1	1 限报警		
2	2 限报警		
⑦通讯输出/外部事件接入		⑧馈电输出	
代码	通讯接口/数字量输入接口	代码	馈电输出 (输出电压)
X	无输出	X	无输出
D1	RS-485 通讯接口 (Modbus)	1P	1 路馈电输出
D2	RS232 通讯接口 (Modbus)	2P	2 路馈电输出
D3	RS232C 打印接口		如“2P (12/24)”表示第一路 12V, 第二路 24V 馈电输出。
Y1	外部事件输入 1 (强制手动)		
Y2	外部事件输入 2		

Y3	外部事件输入 3	
⑨供电电源		⑩备注 (无可省略)
代码	电压范围	
A	AC/DC 100-240V(50/60Hz)	
D	DC 20-29V	

注：在写型号时必须完整，没有选到的功能项不能省略，必须用“X”补上。