

原理结构

WC55 智能温度控制器是集温度测量、显示、输出、控制于一体的智能数显温度测控产品。该产品为全电子结构，前端采用温度传感器输出信号由高精度，有高精度的 A/D 转换器转换成微处理器可以处理的数字信号，可输出两路开关量。

该智能数字温度控制器使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。广泛应用于水电，自来水，石油，化工，机械等行业，对戒指的温度进行测量现实和控制。



特点

四位 LED 显示当前温度，无示值误差；

外壳设有节点动作发光二极管，便于观察；

两路控制点现场设定可以设置高低温报警点，操作简便，使用灵活；

两路开关量输出，带载能力强（250VAC 3A）；

采用高精度温度传感器，比机械温度开关精度高，迟滞小，响应快，稳定可靠；

采用高精度 AD 和高速微处理器，全数字化设计；

调节无死区，可以在整个量程范围内任意设定动作温度点。

技术参数

控制范围: $-50^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$

控制精度: 0.2%, 0.5%

稳 定 性: $\leq \pm 0.2\%/ \text{年}$

显示精度: $\pm 0.1\%FS$

显示方式: 4 位数码管+2 个 LED 灯

显示范围: $-1999 \sim 9999$

电源范围: 24VDC 或 220VAC

电源影响: $\leq \pm 0.1\%FS$

输出模式: 两路开关量+ 一路模拟量（可选）

输出形式: 继电器

负载容量: 250V3A

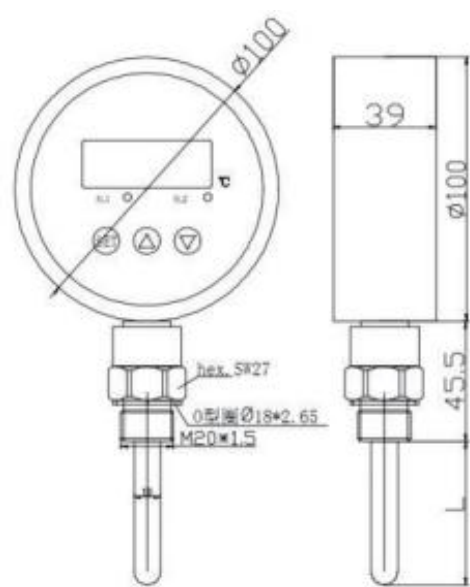
响应时间: $< 30ms$

环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$

相对湿度: $\leq 80\%$

安装螺纹: 可选

外形尺寸



选型指南

WC55 温度控制器					
	量程	范围：-50~150℃			
	[0~X]	X:实际量程			
		代号	信号输出		代号
		S1	2 路开关量 (PNP) +4~20mADC		S5
		S2	2 路开关		S6
			代号	附件功能	S7
			M1	LED 数显表头	
			C1	M20×1.5 外螺纹	
			C4	G1/4 外螺纹接口	
			C3	客户定制过程连	
				代号	插深, 单位:mm
				L (X)	X:实际出深
WC55-101	[0~100]	S1	M1C4	L (100)	完整型号规格

使用注意事项

- 1.收到产品后，请检查包装及外形是否完好，并核对型号和规格是否与您选购的产品相符。
- 2.通电之前请务必检查供电电压是否正确，连线是否正确。因为连续错误导致的产品烧坏或负载产品损坏，公司不保修。请勿带电安装！
- 3.在安装过程中，使用六角扳手，不得强力安装或者拆卸。否则容易损坏螺纹和壳体。