

## 智能温度开关

### 产品用途:

广泛应用于水电, 自来水, 石油, 化工, 机械, 液压等行业, 对管道及容器内介质的温度进行现场测量显示和控制。

### 一、概述

YW18 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, 前端采用带隔离膜充油压阻式温度传感器, 输出信号由高精度, 低温漂的放大器放大处理, 送入高精度的 A/D 转换器, 转换成微处理器可以处理的数字信号, 经过运算处理的信号控制两路开关, 对控制系统温度进行测控。该智能温度控制器使用灵活, 操作简单, 调试容易, 安全可靠。

### 二、产品特点

- 多路开关量 (带载能力 1.2A), 模拟信号 4~20mA 可选;
- 温度控制开关点调节无死区, 可在量程范围内任意设定; 延滞切换输出时间可自行设定;
- 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;
- 按键调校及现场设置各种参数, 操作方便, 更加灵活。

### 三、仪表参数

#### 3.1 基本参数

工作参数	仪表类型		
	YW18-X	YW18-B	YW18-F
连接方式	M20*1.5 (可订制)	M20*1.5 (可订制)	M20*1.5 (可订制)
输出功能	两路开关量+一路模拟量	两路开关量+一路模拟量	四路开关量+一路模拟量
电源电压	外电源: 24VDC±15%	外电源: 24VDC±15%, 纹波≤±5%; 220VAC±15% (可选)	
触点容量	DC 24V—1.2A(阻性)	DC 24V—1A(阻性); AC 250V—3A(阻性)	
控制精度	≤±0.5%FS		
控制范围	-200~600℃		
开关次数	1×10 <sup>7</sup>		
防护等级	IP65		
使用条件	耐受压力: -0.1~25Mpa (高压需订制); 环境温度: -20℃~70℃; 相对湿度: 5~85%; 存储温度: -40℃~85℃		

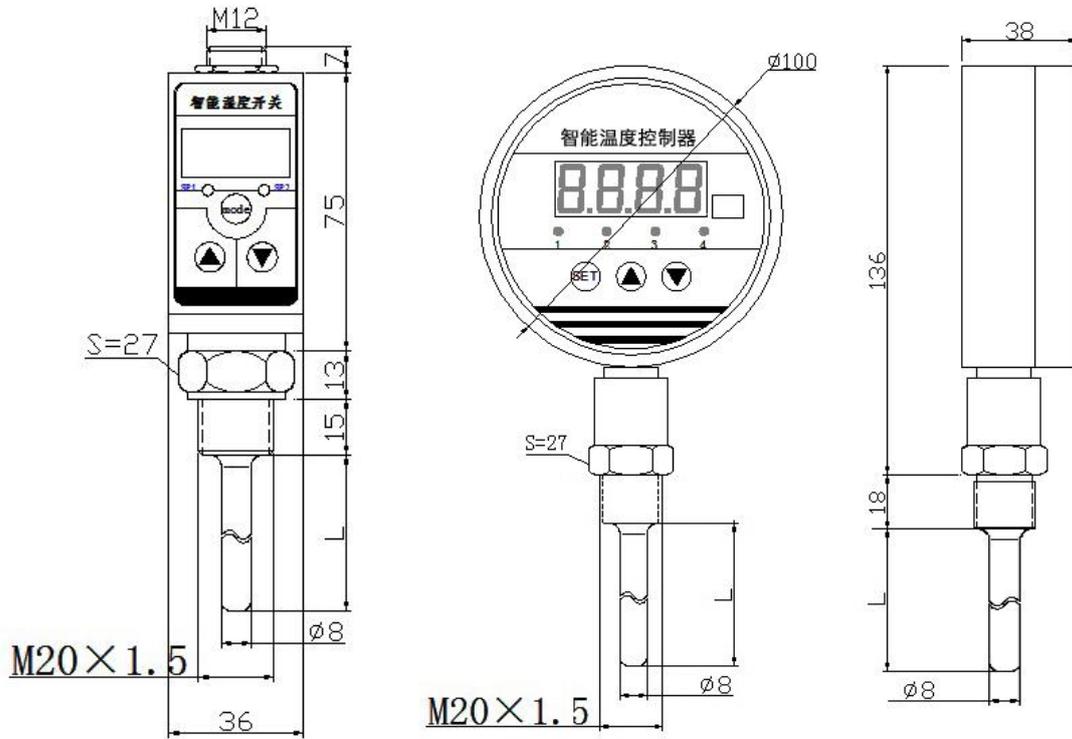
### 四、仪表选型

型 号							说 明	
BL-YW18	-□	/□	/□	/□	/□	/□		
仪表类型	X							小巧型
	B							标准型
	F							防爆型
测量范围	***							请参考【3.1 基本参数】表格中参数→控制范围
输出类型			**					请参考【3.1 基本参数】表格中参数→输出功能
插入深度			**					0-4000mm, 请提供具体插入介质深度
供电形式					D			DC 24V
					A			AC 220V
连接方式						1		螺纹连接 M20×1.5
						2		螺纹连接 M27×2 (需订制)
						3		螺纹连接 G1 (需订制)

	4	法兰连接 (需订制)
防爆等级	N	不防爆
	E	Exia II CT5 (Exd II BT5)

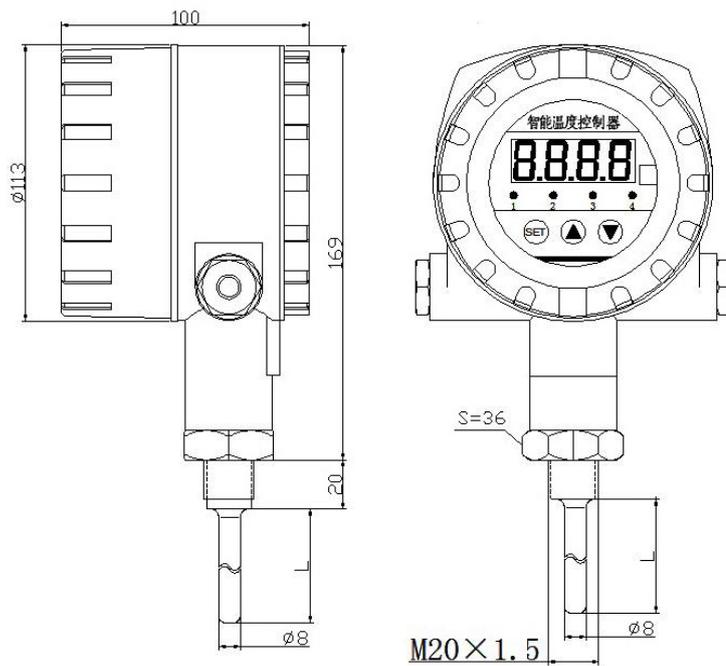
## 五、外形尺寸

### 5.1 外形尺寸图 (外形尺寸图 1-3)



1、小巧型

2、标准型



### 3、防爆型