

# 温度变送器

温度变送器采用热电偶、热电阻作为测温元件，从测温元件输出信号送到变送器模块，经过稳压滤波、运算放大、非线性校正、V/I转换、恒流及反向保护等电路处理后，转换成与温度成线性关系的 4~20mA 电流信号输出，并将信号传输给控制室的设备，一般用于工业现场。以供工业现场监控、显示等使用，保证现场运行设备及过程控制的可靠性和安全性。

广泛用于石油、化工、化纤；纺织、橡胶、建材；电力、冶金、医药；食品等工业领域现场测温过程控制；特别适用于计算机测控系统。

## 性能特点

- 二线制 4~20mA DC 输出。传输距离远，抗干扰能力强；
- 冷端、温漂、非线性自动补偿；
- 测量精度高，长期稳定性好；
- 温度模块内部采用环氧树脂浇注工艺，适用于各种恶劣和危险场所使用；
- 一体化设计，结构简单合理，可直接替换普通装配式热电偶，热电阻；
- 采用热电偶温变，可免用补偿导线，降低成本；
- 液晶、数码管、指针等多种指示功能方便现场适时监控；
- 现场环境温度 > 70℃ 时，变送器和现场显示仪表可采用分离（隔离）式安装。



## 技术参数

测量范围：-20~400℃

基本误差：0.2%~0.5% FS

输出信号：两线制 4~20mA，负载 ≤ 500Ω

工作环境：温度 -20~85℃，湿度 5~95%RH

插深选择：50mm~300mm

探头材料：304 不锈钢

供电电源：24VDC

功耗：≤ 1W

护管材质：1Cr18Ni9Ti 不锈钢

防护等级：IP65

防爆等级：Exia II CT6

连接选择：螺纹连接/法兰连接

## 选型编码

WP230

显示方式	连接方式	插深选择
D 现场液晶显示	1: 法兰连接	50mm~300mm
N 无现场显示	2: 螺纹连接	

示例：WP230-D-1-200，带现场显示的温度变送器，热电阻类型，法兰连接，插入深度 200mm。