



INTELLIGENT TEMPERATURE TRANSMITTER

智能温度变送器

TY862系列智能温度变送器产品采用PT100作为信号测量元件，并经过计算机自动测试，用激光调阻工艺进行了宽温度范围的零点和灵敏度温度补偿。将传感器信号转换为标准输出信号，充分发挥了传感器的技术优势，使TY862系列温度变送器具有优异的性能。它抗干扰、过载、温度漂移小、稳定性高，具有很高的测量精度，是工业自动化领域理性的温度测量仪表。



智能温度变送器



产品原理

温度变送器是PT100传感器在温度影响下产生电阻效应，经专用处理单元转换产生一个差动电压信号，此信号经专用放大器，将量程相对应的信号转化成标准模拟或数字信号。智能温度变送器还具有强大的抗干扰能力和自检功能。它能够抑制高低频率的信号干扰，确保数据的准确性。同时，如果输入输出的温度不在设置的范围之内，单片机就会发出警告指令，温度器便会发出蜂鸣声提示预警。

产品特点

- 智能温度变送器能够对温度信号进行更加准确的转换，提高了测量精度，有效避免了由于温度误差而导致的生产事故；
- 能够在极端的高温或低温环境下正常工作，保证了生产过程的稳定性和安全性；
- 采用了先进的信号处理技术，对电磁干扰和噪声信号具有更强的抗干扰能力，同时提高了数据传输质量；
- 可以自动检测仪器工作状态、传感器状态及输出信号状态，可实现故障自诊断和自校准，提高了设备的稳定性和可靠性；
- 可配备多种通信接口，如HART、MODBUS等，可以方便地与其他设备进行通信，实现远程控制和数据采集；
- 具有广泛的应用范围，可以适应不同的工作环境和需求。操作简便，使用方便灵活。

1. 产品参数

测量范围	-200-1300°C
输出信号	4~20mA、0~5VDC、0~10VDC
通讯方式	RS485、RS232、HART (选配)
负载电阻	≤500Ω
供电电源	24VDC
稳定性	优于0.2%年 (常规产品)
温度系数	≤0.05%/°C
附加误差	≤±0.002%/V
防爆等级	EXD II CT6
防护等级	IP65
功耗	≤1W
误差	0.2%、0.5%
螺纹	M20×1.5、M27×2、G1/2、G1/4螺纹可选
探杆	8MM、10MM、12MM可选, 各种参数可定制

• 应用



液压系统



建筑行业



工业设备



化工



锅炉

2. 产品选型

TY86 温度变送器									
代码		形式							
1		不锈钢精巧型							
2		智能型							
代码		显示							
0		不带							
1		带							
代码		温度范围							
T0		0-100°C							
T1		0-200°C							
T2		0-300°C							
T3		0-400°C							
T4		0-500°C							
T5		-50-200°C							
T6		-50-400°C							
DZ		量程范围在-200°C-500°C之间							
代码		输出信号							
1		4-20mA							
2		4-20mA+HART							
3		4-20mA+两路开关量							
4		RS485							
代码		过程连接							
MA		M20×1.5							
MB		M27×2							
GA		G1/2							
GB		G3/4							
GC		G1							
KA		卫生卡盘40							
KB		卫生卡盘50.5							
DA		DN25							
DB		DN32							
DC		DN40							
DD		DN50							
DZ		定制型联系厂家							
代码		认证							
0		普通							
1		本安型							
2		防爆型							
代码		冷端长度							
D=_		横线填写长度							
代码		插入深度							
L=_		横线填写长度							
TY86	1	1	T0	1	MA	0			选型举例

3.产品尺寸

