

# 温度变送器模块

## PH-WZ\*\*--H (HART型)

PH智能温度变送器，用于热电阻 (RTD)、热电偶 (TC)，二线制4~20mA模拟输出，安装于传感器内部 (Form B)。

- 输入与输出隔离，抗干扰性强；
- 通过HART协议，使用PDA手操器或PC进行组态；
- 精度高、内置冷端补偿；
- 电气隔离2000VAC；
- 可适配多种传感器外壳



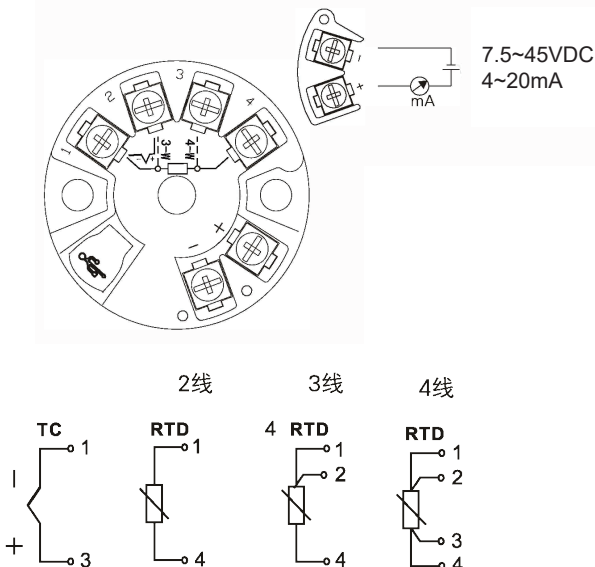
### 技术数据

输入：	
输入信号	RTD、TC、
热电偶冷端补偿范围	-20~+60℃
热电偶冷端补偿精度	±1℃
输出：	
输出信号	二线制4~20mA叠加HART协议
最大负载	$R_L \leq (U_e - 7.5) / 0.022$
报警电流	传感器损坏或传感器断路输出为3.6mA或22mA (热电偶TC除外)
基本参数：	
供电电压	7.5~45V
电路限制	≤22mA
响应时间	≤1s
温度漂移	0.001%F.S/℃
绝缘强度	≥2000VAC/min
绝缘电阻	≥100MΩ
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
转换精度	见“输入信号类型及量程表”
工作温度	-40~+85℃
存储温度	-40~+100℃
安装区域	B型顶部盒式安装

### 输入信号类型及量程表

型号	类型	测量范围	最小测量范围	转换精度
热电阻 (RTD)	Pt100	-200~600℃	20℃	0.2℃/0.1%
	Cu50	-50~150℃	20℃	0.2℃/0.1%
	Cu100	-50~150℃	20℃	0.2℃/0.1%
热电偶 (TC)	B	0~1820℃	500℃	1.5℃/0.1%
	E	-200~1000℃	50℃	0.5℃/0.1%
	J	-200~1200℃	50℃	0.5℃/0.1%
	K	-200~1372℃	50℃	0.5℃/0.1%
	N	-270~1300℃	50℃	0.5℃/0.1%
	R	-50~1768℃	500℃	1.5℃/0.1%
	S	-50~1768℃	500℃	1.5℃/0.1%
	T	-200~400℃	50℃	0.5℃/0.1%

### 电路连接示意图



### 外形尺寸

