



温度变送器 使用说明书

苏州昌辰仪表有限公司

电话: 0512-62969710

传真: 0512-68380030

网址: <http://www.szccyb.com/>

地址: 苏州工业园区星汉街5号腾飞新苏工业坊

性能简介

输入热电偶、热电阻等温度信号，变送输出隔离的单路或双路线性的电流或电压信号，实现了输入、输出与电源之间的三方隔离。并具备通讯或继电器报警功能。

本产品为智能化设计，具备传统产品所不具备的多种功能。内部采用了数字化调校、无电位器、自动零点校准等先进技术，可与各类仪表及 DCS、PLC 配套使用。

技术参数

- 隔离传输准确度:** $\pm 0.2\%F \cdot S$ ($25^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$, 不含冷端补偿)
- 响应时间:** $\leq 2s$
- 温度漂移:** $50ppm/^{\circ}C$ (典型值)
- 冷端温度补偿准确度:** $\pm 2^{\circ}C$ (预热时间 10 分钟)
- 冷端温度补偿范围:** $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$
- 测量热电阻允许的引线电阻:** $\leq 20\Omega/线$
- 负载能力:**
 $0(4)mA \sim 20mA: \leq 350\Omega; \quad 0mA \sim 10mA: \leq 700\Omega$
 $0(1)V \sim 5V: \geq 1M\Omega; \quad 0V \sim 10V: \geq 2M\Omega$
 如有其它负载需求请特殊订制，详见产品标签。
- 继电器触点容量 (阻性负载):** 125V AC、0.5A; 24V DC、1A
- 通讯输出协议:** MODBUS-RTU
- 通讯距离:** 节点数 ≤ 255 (不加中继时), 距离 $\leq 1000m$
- 通讯波特率:** $\leq 19.2kbps$
- 功耗:**

	单路输出	两路输出
24V DC	0.5W	0.8W
220V AC	1.0VA	1.3VA
- 供电电压范围:**
 $18V DC \sim 32V DC$ (典型值 $24V DC$)
 $85V AC \sim 265V AC$ ($120V DC \sim 360V DC$)
- 介电强度:** $\geq 1500V AC$ (输入/输出/电源之间, 漏电流 $1mA$, 测试时间 1 分钟)
- 绝缘电阻:** $\geq 100M\Omega$ (输入/输出/电源之间)
- 电磁兼容:** EMC 符合 IEC61000—4

型谱

型 号	说 明	
TH-	温度变送器	
输入通道数	缺省为单通道	
	2	双通道
输入信号	TP-	PT100 热电阻
	K-	K 型热电偶
	Y-	其他规格
温度范围	A-	$0 \sim 100^{\circ}C$
	B-	$0 \sim 200^{\circ}C$
	D-	$0 \sim 800^{\circ}C$
	Y-	其他温度范围
第一路输出信号	A420-	$4 \sim 20mA$
	A020-	$0 \sim 20mA$
	V010-	$0 \sim 10V$
	Y-	其他规格
第二路输出信号	缺省为无第二路输出	
	A420-	$4 \sim 20mA$
	A020-	$0 \sim 20mA$
	V010-	$0 \sim 10V$
供电方式	A	交流 220V
	D	直流 24V

选型说明

- 输入信号类型:**
 热电偶: K、E、S、B、J、T、R、N 及 WRe3—WRe25、WRe5—WRe26;
 热电阻: Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2 ;
 量程范围请订货时注明, 其它输入类型请另行特殊订制;
- 仅单通道产品具有通讯或报警功能;
- 报警输出最多只能有两路。具有报警功能的产品, 其上限或下限报警值及报警方式可由编程器修改, 详细设置方法请参照手持式编程器使用说明书。继电器缺省为常开点输出, 如需常闭请订制;
- 热电偶输入时应将补偿导线直接接至本温度变送器的输入接线端子上, 中间不可连接其它材料的导线, 否则将造成冷端补偿的测量误差;
- 用户如需选择自定义信号类型请特殊订制。

接线

深 (22.5mm)

11.5mm

11.5mm

- 简易型
- 功能设置
- 由于本
- 零点自
- 范围内

说明中的内容如与网站、样本等
说明书为准。
本产品进行编程、校准、清