

## FS-112 热电偶二线制温度变送器(隔离型)



### 特性

- [热电偶](#)输入。
- [隔离型](#)二线制，4~20mA 输出。
- 带有输出信号零点和满度电位器。
- 高精度转换，线性化校正。
- 输入/输出之间[电磁隔离](#)。
- 统一的外形结构，体积小、重量轻。
- 适合安装于标准温度传感器接线盒内部。
- 也可单独安装于仪表盘内作信号转换单元。
- 产品通过 CE 认证。

### 概述

- 用于 K、E、S、B 等型[热电偶输入](#)，经隔离变送输出标准的直流电流信号 4~20mA。
- 二线制方式（回路供电电源与信号输出为共同的二根导线），输出电流与被测温度成线性。一体化结构安装于温度传感器的标准接线盒内。(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

### 技术参数

- 输入  
输入类型：K、E、S、B、T、W、J 等型热电偶  
温度量程范围：（参见选型表）  
输入阻抗：≥20KΩ  
冷端温度补偿：-15~+75℃
- 输出  
输出电流：4~20mA

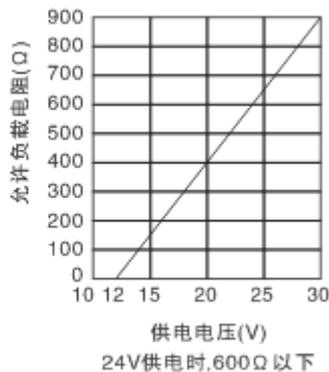
输出回路供电: 12~30VDC

最小工作电压: 12VDC

负载电阻与供电电源的关系: (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

$$\text{负载电阻} = \frac{\text{供电电源(V)} - 12(\text{V})}{0.02(\text{A})}$$

(包括导线电阻)



- 综合参数

标准精度: ±0.1% (参见选型表)

冷端补偿误差: ±1℃

温度漂移: 基本误差/10℃

负载变化影响: ±0.1% (允许负载范围)

隔离能力: 输入-输出之间 1.5KV, 1min, 50Hz

开机响应时间: <1s (10~90%)

稳定时间: <10s (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

工作环境温度: -20~+70℃

防护等级: IP00/IP54 (传感器防护等级决定)

电磁兼容: 符合 IEC61000, EN61000 相关要求

外形尺寸(见外形尺寸图): Φ46×20 (mm)

整机重量: 约 30 克

选型、订货代码(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

型号及代码			说明				
FS-112	-	X X	热电偶二线制温度变送器 (隔离型)				
输入	输入代码	输出代码	分度号	温度范围(℃)	最小量程(℃)	绝对误差	基本误差
	E		E	0~1000	80	±1℃	±0.1%
	K		K	0~1300	120	±1℃	±0.1%
	S		S	0~1600	580	±3℃	±0.1%
	B		B	400~1800	1000	±3℃	±0.1%
	R		R	0~1600	850	±3℃	±0.1%
	T		T	-200~400	120	±1℃	±0.1%
输出		A	4~20mA				

注:

1. 列表之外未列出的特殊类型, 可指定订货。
2. 上表所列的基本误差和绝对误差两栏, 应用时取基本误差与绝对误差的较大值。

端子接线图(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

- 端子接线: 接线电缆采用截面积 0.5~2.5mm<sup>2</sup> 的单股电缆, 采用 3mm 螺钉紧固连接。

