

# 用于RTD和热电偶的连接式变送器

## 使用连接式变送器取代其它类型的变送器

SPRTX 系列



### The Smart Connector™

附带双锁定夹。

图片为实际尺寸。

标准尺寸RTD  
连接器变送器

只要插入探头，  
您就可以使用啦！

PR-13-2-100-(3/16)-  
12-E RTD 探头单独销售，  
请访问 [omega.com/pr-13](http://omega.com/pr-13)

- ✓ 两线，4 ~ 20 mA 输出
- ✓ 兼容100 Ω, 0.00385  
三线RTD及J型、K型  
或T型热电偶
- ✓ 密封电子元件外壳
- ✓ 高精度、重复性和稳定性
- ✓ 出厂校准——无需调节
- ✓ 提供“传感器导线开路”  
信号指示
- ✓ RTD模块对长导线进行补偿

### 回路供电！

这款OMEGA® 两线连接器变送器均为性能高、价格实惠的工业RTD和热电偶变送器。两者都拥有封装在荣获专利的连接式外壳内的微型信号调节器。SPRTX信号调节器能在特定温度范围内将100Ω、0.00385 RTD传感器或探头的电阻变化转化成符合工业标准的两线、4 ~ 20 mA 模拟信号输出。STCTX信号调节器则能在特定温度范围内放大热电偶传感器或探头的非线性毫伏输出，从而实现提供放大的、符合工业标准的两线4 ~ 20 mA模拟信号输出。

如需大量订购，  
请联系销售部  
门获得折扣！

### 规格

#### SPRTX 系列

电源电压：  
9 ~ 24 Vdc @ 30 mA (最大)  
输出：线性输出为4 ~ 20 mA  
精度：在23°C (73°F)环境温度下为满量程的±0.5%  
重复性：±0.25°C (±0.5°F)  
温度影响：  
±0.00022 mA/°C (±0.00012 mA/°F)  
最大负载：  
 $R_{max}(\Omega) = (V_{电源} - 9V) / 0.02 A$

OMEGA 独家产品！

小型两线RTD连接器变送器，  
图片接近于实际尺寸。

每一个连接器变送器出厂时均已  
组装好，带有连接器、嵌入式  
变送器和3m(10')电缆。

导线最大输入阻抗：50V

变送器的工作温度：

-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

输出连接：两线，屏蔽电缆

[内含3m(10')]

认证：CE认证

重量：含电缆最大重量为110 g (0.25 lb)

适合所有热电偶型号  
的通用连接器

标准型和小型探头均  
适用的内孔连接器。

“百搭”

实际尺寸。



# 嵌入热电偶连接器的 两线变送器!

STCTX 系列



## 适用于RTD的SPRTX系列

量程:

**SPRTX-M1、SPRTX-S1:**  
-99 ~ 208°C (-146 ~ 406°F)

**SPRTX-M2、SPRTX-S2:**  
2 ~ 569°C (36 ~ 1056°F)

输入: 三线, PT100 (a = 0.00385)

传感器开路导线指示:

芯柱 1: 开 = 27 mA

芯柱 2: 开 = 2.2 mA

芯柱 3: 开 = 2.2 mA

输入连接:

**SPRTX-M1、SPRTX-M2:**

3插脚小型连接器  
(MTP-U-F)

**SPRTX-S1、SPRTX-S:**

3插脚标准型连接器  
(OTP-U-F)

外形尺寸:

**SPRTX-M1、SPRTX-M2:**

24 (高) x 18 (宽) x 79 mm (长)  
(0.96 x 0.70 x 3.12")

**SPRTX-S1、SPRTX-S2:**

36 (高) x 18 (宽) x 83 mm (长)  
(1.43 x 0.70 x 3.25")

## 适用于热电偶的STCTX系列

各型号量程:

**STCTX-J1、-K1、-T1:** -18 ~ 121°C  
(0 ~ 250°F)

**STCTX-J2、-K2:** -18 ~ 538°C  
(0 ~ 1000°F)

**STCTX-K3:** -18 ~ 1093°C  
(0 ~ 2000°F)

**STCTX-T2:** -18 ~ 399°C  
(0 ~ 750°F)

输入: 热电偶信号 (仅非接地传感器), J型、K型或T型, 视型号而定

传感器开路指示: 22 ~ 27 mA

输入连接: 通用热电偶连接器  
(UST系列)

电源电压: 9 ~ 24 Vdc @ 30 mA

输出: 4 ~ 20 mA (两线)

精度: 在23°C (73°F)时为满量程毫伏输入的±0.5%加热电偶型号的非线性误差 (注意: STCTX不补偿热电偶的非线性误差)

环境温度影响: ±0.002 mA/°C

最大回路负载:

$V = (V_{\text{电源}} - 9V) / 0.020 A$

变送器工作温度:

-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

输出连接: 两线屏蔽电缆 [内含3m(10')]

响应时间: 120 ms (0 ~ 63% FS)



可接入标准的4~20mA检测仪

DPI8模块, 图片小于实际尺寸。

## 如欲订购

型号	说明
SPRTX-(*)1	RTD 连接器变送器, 量程: -99 ~ 208°C (-146 ~ 406°F)
SPRTX-(*)2	RTD 连接器-变送器, 量程: 2 ~ 569°C (36 ~ 1056°F)
STCTX-(**)	带有通用连接器的热电偶连接器变送器

\*插入“M”代表小型RTD连接器, “S”代表标准型RTD连接器。

\*\*添加量程: J1, J2, K1, K2, K3, T1或T2。

## 配件

型号	说明
TX2-100	双线屏蔽电缆, 30m(100')
PSR-24S	稳压电源, 24 Vdc, 400 mA, 带螺钉接线端
PSR-24L	稳压电源, 24 Vdc, 400 mA, UL认证, 带裸线头
PSR-24L-230	稳压电源, 带裸线头, 230 Vac输入, CE认证
CAL-3	NIST可溯源校准, 带数据
CAL-3-SYSTEM	CAL-3校准, 带探头

每个连接器变送器出厂时均已组装好, 带有连接器、嵌入式变送器和3 m (10') 电缆。

注: SPRTX和STCTX系列不能用于医学和原子能应用环境, 也不可在易燃或易爆环境中使用。

订购示例: SPRTX-S2, RTD标准尺寸高温量程连接器变送器, PSR-24L电源。