

# 小型温度变送器

## 热电偶或RTD (Pt100)输入

- ✓ 金属壳体，RFI防护装置
- ✓ 2线变送器
- ✓ 4 ~ 20 mA输出
- ✓ 精度为满量程的±0.1%
- ✓ 高级断路保护功能
- ✓ 非隔离
- ✓ 安装于保护头中

### TX90 系列



IS/I/1/ABCD  
NI/I/2/ABCD  
TX91 和 TX92  
实体参数  
Vmax = 30 V  
Imax = 150 mA  
Ci = 0µf

经济型 OMEGA® TX91 和 TX92 2-线变送器提供 4 ~ 20 mA 的输出电流，与热电偶的 mV 信号或者 2 线或 3 线 RTD 传感器输入成比例。

TX91 或 TX92 外形非常紧凑，可直接安装在 OMEGA NB1 铸铁保护头内。通过将变送器安装在传感器附近，可最大程度上减少电噪声的影响，并可消除热电偶布线过长造成的影响。

#### 规格

输出范围: 4 ~ 20 mA DC

零点和量程调节范围: ±25%

精度: 量程的±0.1% (包括线性度、滞后性及重复性影响), 参照 mV 输入

环境温度范围: -32 ~ 85°C (-25 ~ 185°F)

存放温度范围: -65 ~ 90°C (-85 ~ 193°F)

电源电压: 11 ~ 44 Vdc; 建议 24 Vdc

最大环路电阻  $\frac{V_s - 11 V}{\text{电阻}}$   
电阻: 0.020A

外形尺寸: 29 (高) x 45 mm (厚)  
(1.125 x 1.75") (高度包括接线条)

重量: 50 g (1.5 oz)



NB1TX, 图中含可选热电偶套管。



TX92-6 变送器, 图中含可选 RT 安装轨道和可选 TX90-BR 安装支架。图片为实际尺寸。

如欲订购, 请访问 [cn.omega.com/tx91\\_92](http://cn.omega.com/tx91_92), 了解价格和详情

型号	说明
TX91-(*)	热电偶变送器 (J、K、T 或 E)
TX92-(*)	RTD 变送器 (100 Ω, Pt 0.00385)
NB1TX-(*)	NB1 热电偶探头, 305 mm (12") 长, 1/4" 外径, 非接地连接点, 304 不锈钢护套, 带 TX91 变送器
PRTX-(*)	PR-12 RTD 探头, 305 mm (12") 长, 1/4" 外径, 304 不锈钢护套, 带 TX91 变送器

\* 填入下表中的量程代码。

#### 配件

型号	说明
PSR-24S	稳压电源, 美规插头, 90 ~ 264 Vac 输入, 24 Vdc 输出, 400 mA, 螺钉端子, UL
PSR-24L	稳压电源, 美规插头, 90 ~ 264 Vac 输入, 24 Vdc 输出, 400 mA, 裸端导线, UL
PSR-24L-230	稳压电源, 欧规插头, 230 Vac 输入, 24 Vdc 输出, 400 mA, 裸端导线, CE
PSU-93	非稳压电源, 16 ~ 23 Vdc, 最高 300 mA, 螺钉端子
TX82B	过程回路供电指示器 (参见 omega.com)
RT	1.2 m (48") 安装支架
TX90-BR	用于 RT 安装支架的安装支架
TX90-DIN	DIN 导轨安装适配器
RAIL-35-2	2 m (6.6') 长 35 mm DIN 导轨

配备操作手册。

订购示例: NB1TX-K6, 用于 K 型热电偶的 TX91 变送器, 0 ~ 1000°F 输出范围。变送器装在 NB1-CASS-14U-12 K 型探头内。

有关 NB1 热电偶探头和 PR-12 RTD 探头的完整信息, 请参见 omega.com

型号					量程 °C (°F)
TX91				TX92	
J	K	T	E	RTD	
-	-	-	-	1	-40 ~ 49 (-40 ~ 120)
J2	K2	T2	E2	2	-18 ~ 93 (0 ~ 200)
J3	K3	T3	E3	3	-18 ~ 149 (0 ~ 300)
J4	K4	T4	E4	4	-18 ~ 260 (0 ~ 500)
J5	K5	-	E5	5	-18 ~ 399 (0 ~ 750)
J6	K6	-	E6	6	-18 ~ 538 (0 ~ 1000)

注: (1) 热电偶型号输出与 T/C 的 mV 输出成比例。与温度不成线性。

(2) 非隔离设备, 用于非接地探头。