

小型温度变送器

TX90A系列



- ✓ 两线制变送器
- ✓ 4 ~ 20 mA直流输出
- ✓ ±0.1%精度
- ✓ 上限断路保护
- ✓ 非隔离式变送器
- ✓ 可安装于任何标准保护头
- ✓ 兼容J、K、T、E型热电偶或100 Ω铂RTD输入

非隔离TX90A系列变送器将热电偶或RTD信号转换为一个4 ~ 20 mA直流信号输出，信号直接参比热电偶mV输入或100 Ω铂RTD电阻。

热电偶变送器的4 ~ 20 mA输出信号为非线性。本系列热电偶变送器兼容K、J、T和E型热电偶，并就每种热电偶类型采用不同的色标标示。RTD变送器可产生与输入电阻直接成比例关系的4 ~ 20 mA信号输出，或产生与温度成线性关系的4 ~ 20 mA信号输出。

请注意，RTD变送器具有略失精确的非线性关系，在满量程的中点位置，电阻偏离实际温度约1%。（欲购线性RTD变送器，请指定“RTD-L”。非线性变送器是更为普遍的选择。）

TX90A变送器可以直接安装到OMEGA标准保护头内与所用传感器连接。OMEGA同时也供应全套热电偶和RTD组件。

规格

输出范围：4 ~ 20 mA dc

零和满量程调节范围：°F为±25%和°C为±10%

精度：参比mV输入的精度为满量程的±0.1%（包括线性、迟滞和重复性影响）

工作温度范围：
-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

储存温度范围：
-46 ~ 121°C (-50 ~ 250°F)

最大回路电阻： $\frac{V_s - 8}{0.020A}$

电源电压：8 ~ 50 Vdc, 24V标称

外形尺寸：31.75 (高) x 44.5 mm (厚) (1.25 x 1.75"); 高度包含接线端子

NB1TXA热电偶，
图片小于实际尺寸。



图示为实际尺寸。

如欲订购，请访问cn.omega.com/tx91a_92a，了解价格和详情

型号	说明
TX91A-(*)	热电偶变送器 (J、K、T、E型)
TX92A-(*)	RTD变送器(100 Ω Pt100, a = 0.00385)
TX92A-(*)-L	RTD变送器(100 Ω Pt100, a = 0.00385)，与温度成线性关系的4 ~ 20 mA输出信号
变送器组件	
RT	1.2 m (48")安装导轨
TX90-BR	RT导轨安装支架
NB1TXA-(*)	TX91A变送器，安装于铸铁头内，带有长12"、外径¼、非接地端的304不锈钢保护套管探头
NBSTXA-(*)	TX91A变送器，安装于铸铝头内，带有长12"、外径¼、非接地端的304不锈钢保护套管探头
PRTXA-(*)-12	TX92A变送器，安装于铸铁头内，带有长12"、外径¼、非接地端的304不锈钢保护套管RTD探头
配件	
PSR-24S	稳压电源，24 Vdc, 400 mA, 螺钉接线端
PSR-24L	稳压电源，24 Vdc, 400 mA, UL认证，裸端导线
PSR-24L-230	稳压电源，24 Vdc, 400mA, 裸端导线，230 Vac输入，CE认证

配备操作手册。

(*从下表中选取温度范围代码填入。按每增加一英尺计算额外价格。请将后缀“XX” (单位：英寸) 添加到型号中。例如：NB1TXA-JB-12。

订购示例：TX91A-J2，指定为J型热电偶变送器，温度范围0 ~ 200°F。

NB1TXA-JB，指定为J型热电偶变送器组件，温度范围0 ~ 150°C。

温度范围代码

TX91A				TX92A		温度范围 °C (°F)
J	K	T	E	RTD	RTD-L	
-	-	-	-	1	1-L	-40 ~ 60 (-40 ~ 140)
J2	K2	T2	E2	2	2-L	-18 ~ 93 (0 ~ 200)
J3	K3	T3	E3	3	3-L	-18 ~ 149 (0 ~ 300)
J4	K4	T4	E4	4	4-L	-18 ~ 260 (0 ~ 500)
J5	K5	T5	E5	5	5-L	-18 ~ 399 (0 ~ 750)
J6	K6	-	E6	6	6-L	-18 ~ 538 (0 ~ 1000)
J7	K7	T7	E7	7	7-L	0 ~ 100 (32 ~ 212)
J8	K8	T8	E8	8	8-L	0 ~ 150 (32 ~ 302)
J9	K9	T9	E9	9	9-L	0 ~ 250 (32 ~ 482)
J10	K10	T10	E10	10	10-L	0 ~ 400 (32 ~ 752)
J11	K11	-	E11	-	-	0 ~ 500 (32 ~ 932)

工厂标定 (-FS) 可选，需额外付费。若需此服务，请联系我们工程师。