

# 经济型壁装式 环境传感器和变送器

由 Foxit PDF Editor 编辑  
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009  
仅用于评估。

## EWS系列



- ✓ 可提供热电偶型号、RTD型号或热敏电阻传感器型号
- ✓ 可连接到计算机、数据记录器或工业控制器 / 仪表

OMEGA壁装式环境传感器价格低廉，让您的办公室、计算机房或实验室赏心悦目。它们与大多数过程仪表、控制器、记录仪、数据记录器和数据采集系统兼容。热电偶、RTD和热敏电阻型号配备1 m (40")长导线。温度、温度 / 湿度和压力型号可接受用户可选择的工业标准4 ~ 20 mA或1 ~ 5 Vdc输出。

### 规格

外壳材质：  
丙烯腈 / 丁二烯 / 苯乙烯共聚物  
外形尺寸：45 (高) x 54 (宽) x 79 mm (长) (1.78 x 2.12 x 3.12")

### 热电偶传感器

最高温度：60°C (140°F)  
精度：±1.1°C (1.98°F)  
传感器类型：J、K、T、E  
传感器导线长度：1 m (40")  
导线材质：24 AWG导线，覆有PFA涂层

### RTD传感器

最高温度：60°C (60.00°C)  
精度：±1°C (1.8°F)  
传感器类型：100 Ω 铂0.00385  
传感器导线长度：1 m (40")  
导线材质：覆有PFA绝缘层、3芯26 AWG镀镍铜绞线

### 热敏电阻传感器

最高温度：60°C (140°F)  
精度：±0.2°C (0.36°F)  
传感器类型：OMEGA® 400系列，2252 Ω @ 25°C  
传感器导线长度：1 m (40")  
导线材料：覆有PFA绝缘层、带2个导体的22 AWG镀镍铜绞线

### 温度变送器

量程：-18 ~ 57°C (0 ~ 135°F)  
25°C时的精度：  
在静止空气中：±0.7°C (±1.2°F) @ 25°C；在整个量程范围内为±1.4°C (±2.5°F)  
在流动空气中：±1.4°C (±2.5°F) @ 25°C；在整个量程范围内为±1.7°C (±3°F)  
注：不建议用于快速流动空气应用场合。  
重复性：±0.3°C (±0.5°F)  
输出：4 ~ 20 mA或1 ~ 5 Vdc (用户可选择)  
温度时间常数 (达到63.2%响应)：在流动空气中为9 s (1m/s)，在静止空气中为30 s  
工作电源：12 ~ 24 Vdc  
最大环路电阻：  
 $\Omega = (V_{\text{电源}} - 8 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$   
传感器类型：固态

### 温度 / 湿度变送器

量程：5 ~ 95% (无冷凝)  
25°C时的精度：5 ~ 20%，相对湿度为±4%；20 ~ 80%，相对湿度为±3%；80 ~ 95%，相对湿度为±4%  
重复性：±1% RH；±0.3°C (±0.5°F)  
范围：-15 ~ 60°C (5 ~ 140°F)  
25°C时的精度  
在静止空气中：±0.7°C (±1.2°F) @ 25°C；±1.4°C (±2.5°F)，满量程范围  
在流动空气中：±1.4°C (±2.5°F) @ 25°C；±1.7°C (±3°F)，满量程范围



EWS-TX, 图片小于实际尺寸。

输出：4 ~ 20 mA或1 ~ 5 Vdc (可在0 ~ 100%相对湿度范围内标定)  
工作电源：12 ~ 24 Vdc  
最大环路电阻：  
 $\Omega = (V_{\text{电源}} - 8 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$   
相对湿度时间常数：相对湿度从20%增加到90%需要100 s；相对湿度从90%减小到20%需要60 s  
传感器类型：薄膜型固态电容 (参见温度变送器，了解温度规格)

### 气压变送器

压力范围：20.8 ~ 32 inHg (10.2 ~ 15.7 psi)  
温度补偿：整个量程范围  
精度：量程的±1% @ 25°C (77°F) ±0.11%/°C (0.06%/°F)  
工作温度范围：  
0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)  
输出：用户可选4 ~ 20 mA、1 ~ 5 Vdc  
工作电源：12 ~ 24 Vdc  
最大环路电阻：  
 $\Omega = (V_{\text{电源}} - 8 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$   
介质兼容性：清洁干燥空气和非腐蚀性气体

型号	说明
EWS-TC-(*)	热电偶传感器
EWS-RTD	RTD传感器 (100 Ω 铂0.00385)
EWS-TH	400系列热敏电阻传感器
EWS-TX	温度变送器
EWS-RH	温度 / 湿度变送器
EWS-BP-A	气压变送器
EWS-MB	线管盒安装支架 / 墙壁转接板套件
PSR-24S	稳压电源，美式插头，90 ~ 264 Vac 输入 24 Vdc 输出，400 mA，螺钉接线端，UL
PSR-24L	稳压电源，美式插头，90 ~ 264 Vac 输入 24 Vdc 输出，400 mA，裸端导线，UL
PSR-24L-230	稳压电源，欧式插头，230 Vac 输入，24 Vdc 输出，400 mA，裸端导线，CE
TX4-100	4芯屏蔽变送器电缆，30.5 m (100')

\* 填入热电偶类型 J、K、T 或 E

注：“-TC”和“-TH”型号配备1 m (40")长导线。欲购更长导线，请添加后缀“(#)FT”，对于超过3'部分，每英尺需另付费用。欲购“-RTD”型号，每英尺需另付费用。  
订购示例：EWS-TC-K-8FT，壁装式K型热电偶传感器，带8'导线。  
订购示例：EWS-TX，温度变送器、EWS-MB，支架 / 墙壁转接板、PSR-24S，电源、TX4-100，变送器电缆。

OCW-3, OMEGACARE™ 可将标准的1年保修期延长至4年。