

# SCT 系列室内壁装式温湿度变送器

安装说明书

技术咨询与报价

电话: 18823303057 OO:2104028976

A版

32300824

#### 1.0 安装

步骤 1: 为变送器选择合适的安装位置。

#### 须确保:

- 变送器的安装位置能够较好地代表该区域的室内环境, 安装高度大 约离地1.5m [4.9ft]。
- 变送器不能安装在凹槽处、窗帘后、靠近热源冷源、湿气源位置、 通风管道口以及阳光直射的区域。

#### 步骤 2: 在墙壁上安装变送器(见图 1)

- 按压上方和下方的安装卡扣处直至上盖脱扣,打开外壳。
- 确保基座内侧的箭头方向竖直向上。
- 通过螺丝将基座安装至墙上的安装位置。

步骤 3: 变送器对照接线图接线。

步骤 4: 将拨码开关设置到所需的输出状态(详见图 3)。

步骤 5: 重新装好上盖(详见图 1)

#### 2.0 维护

3.0 故障排除

见表 5。

### ▲警告

#### 人身伤害

确保单手拿电路板的边缘,不能接触电路板上的元件。
不遵守这些说明可能会导致死亡或严重的人身伤害。

# ▲警告

# 静电危害

• 确保遵守正确的静电安全保护措施。 不遵守这些说明可能会导致产品损坏。

# ▲警告

# 人身伤害

- 用导线连接变送器之前,确保导线没有通电。在通电之前检查是否正确的接线。
- 不遵守这些说明可能会导致死亡或严重的人身伤害。

# ▲警告

#### 不当接线危害

- 确保按照指定的输出类型图示正确接线(见图2);电源电压、端子分配以及安 装基座全部都要根据具体的产品型号说明确定。
- ・当使用 24 Vac 变压器时,请使用隔离变压器(Ⅱ级)。 ・当变送器与控制器、阀门、执行器或任何其它装置共用一个变压器时,请确保所 有装置的接线极性都正确无误。

不遵守这些说明可能会导致产品损坏。

#### 表 1. 温湿度特性

特性	参数		
湿度: 测量范围 精度:	0 % RH 至 100 %RH 非冷凝		
在 25 °C [77 °F] 时 在 5 °C 至 50 °C [41 °F 至 122 °F] 温度范围内	在 10 %RH 至 90 %RH 湿度范围内,测量精度为 ±4 %RH 或 ±3 %RH 或 ±2 %RH 在 10 %RH 至 90 %RH 湿度范围内,测量精度为 ±5 %RH		
温度: 测量范围 精度: 变送信号输出的产品	-5 °C 至 55 °C ( 出厂设定 )、0 °C 至 70 °C [32 °F 至 158 °F] 或 -25 °C 至 60 °C [-13 °F 至 140 °F] 在 25 °C 时为 ± 0.3 °C;在 (10 °C [50 °F], 30 °C [86 °F]) 范围内为 ± 0.5 °C;在 (-25 °C [-13 °F], 10 °C [50 °F])、(30 °C, 70 围内为 ± 1 °C		
NTC10K 輸出的产品 NTC20K 輸出的产品 Pt1000 A 级输出的产品	在 25 °C 时为 ± 0.2 °C, Beta 值为 3892 在 25 °C 时为 ± 0.2 °C, Beta 值为 3892 在 25 °C 时为 ± 0.3 °C, DIN IEC751 ClassA, Alpha 值 385		
长期漂移	5 年内对于 50 %RH,典型值为 ± 0.05 %RH,最大值为 ± 1.2 %RH		

#### 表 2. 电气规格

特性	参数		
电源:			
输出为 4 mA 至 20 mA 的产品			
输出为 0 V 至 10 V 的产品	18 Vdc 至 40 Vdc,最大 15 mA 或 24 Vac ± 15%,50/60 Hz,最大 50 mA		
负载电阻:			
输出为 4 mA 至 20 mA 的产品	最大 500 Ω		
输出为 0 ∨ 至 10 ∨ 的产品	最小10ΚΩ		

#### 表 3. 工作环境

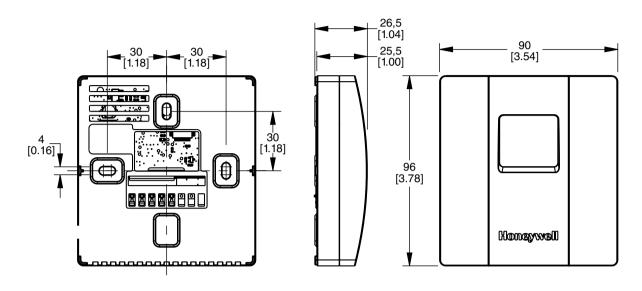
特性	参数		
工作温度范围: 配置 LCD 显示屏的产品 未配置 LCD 显示屏的产品	-20 °C 至 70 °C [-4 °F 至 158 °F] -25 °C 至 85 °C [-13 °F 至 185 °F]		
存储温度范围: 配置 LCD 显示屏的产品 未配置 LCD 显示屏的产品	-30 °C 至 80 °C [-22 °F 至 176 °F] -40 °C 至 85 °C [-40 °F 至 185 °F]		
电磁合规性	EN61326-1 和 EN61326-2-3 B 米设备		

# 表 4. 机械规格

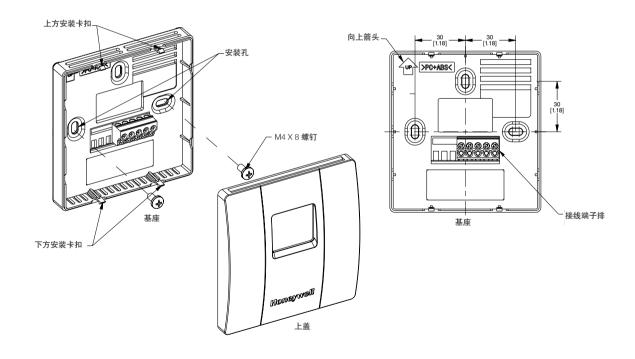
特性	参数
密封	IP30
外壳材料	塑料 (PC+ABS),阻燃,符合标准 UL94-V0
接线端子排	螺旋式接线柱,最大导线尺寸为 1.5 mm² 或 AWG16

# 图 1. 产品尺寸和安装图(仅供参考: mm/in)

# 产品尺寸

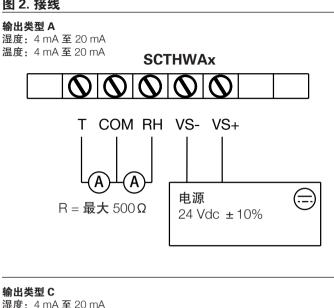


# 安装

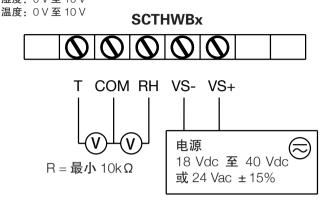


<sup>2</sup> 霍尼韦尔传感与控制部

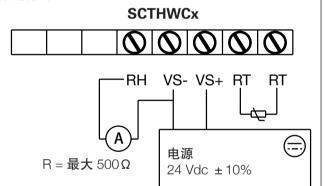
# 图 2. 接线





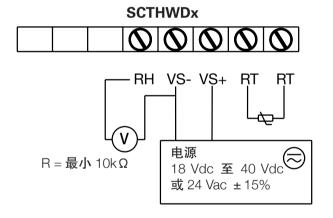


湿度: 4 mA 至 20 mA 温度:被动式

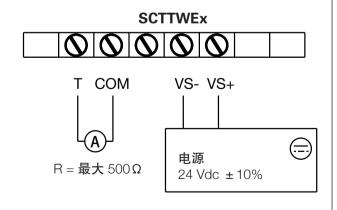


# 输出类型 D

湿度: 0 / 至 10 / 温度:被动式

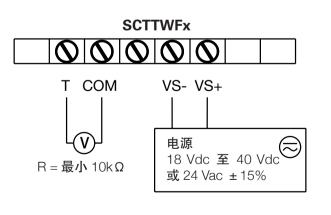


温度: 4 mA 至 20 mA



#### 输出类型 F

温度: 0 / 至 10 /



# SCT 系列壁装式温湿度传感器

A版 32300824

# 图3. 拨码开关设置1,2



<sup>·</sup> 对于没有温度变送信号输出并且没有LCD显示屏的产品没有拨码开关。

# 表5. 故障排除

错误类型	模拟	输出	LCD 输出		
	0 V 至	4 mA 至	( 闪烁频率 = 1 Hz )	可能原因	
	10 V	20 mA	( F3747X + - 1 112 )		
I <sup>2</sup> C 总线	11 V	3.6 mA	LCD 显示屏上温度和湿度数据显示为 "1.8.8.8" 连 同数据单位一起闪烁	传感器 PC 数据接口故障	
传感器	11 V	3.6 mA	LCD 显示屏上温度 / 湿度数据连同数据单位一起闪烁	温度传感器或湿度传感器故障	
温度范围	11 V	3.6 mA	LCD 显示为当前温度范围下的限值温度数据连同数据单位一起闪烁	温度测量值超出拨码开关设定量程的 5%	
温度范围选择	11 V	3.6 mA	LCD 显示屏上温度数据(室温数据)连同数据单位一起闪烁	拨码开关设置的温度测量范围值不正确(无效温度范 围)	



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>设置拨码开关后,需重新上电才能使设置生效。