

AWT3020

电流输出温度变送器



1.变送器正面



2.变送器背面

AWT3020 系列温度变送器采用 DS18B20 集成式温度传感器作为温度测量部件，配以稳定可靠信号处理电路，将环境中的温度转换成与之相对应的标准信号，具有体积小、重量轻、测量精度高、响应速度快、长期稳定性好等特点，可广泛应用于气象、国防、科研、邮电、烟草、化工、环保、档案文物保存、医疗卫生、宾馆、粮食等物资仓储、果品保鲜、高级住宅等各种需要对空气温度进行测量与控制的场合。

典型应用：

- *楼宇自动化，仓储系统
- *气候与暖通自动控制
- *气象、国防科研的气候站
- *暖通空调系统中闭环控制

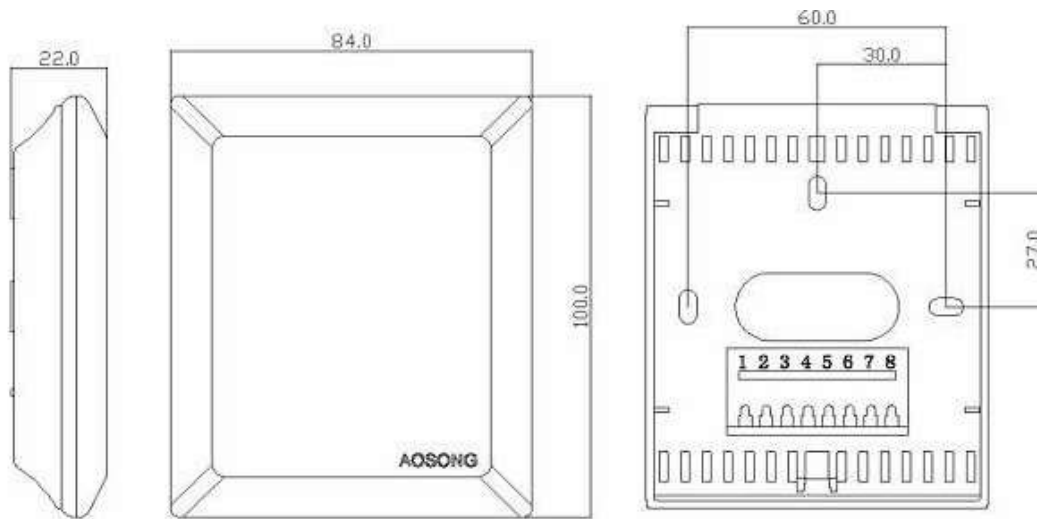
特点：

- *极优的性能价格比，长期稳定性好
- *数字化校准，温度测量范围宽，可靠性高

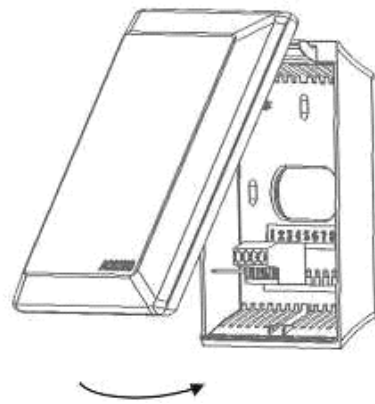
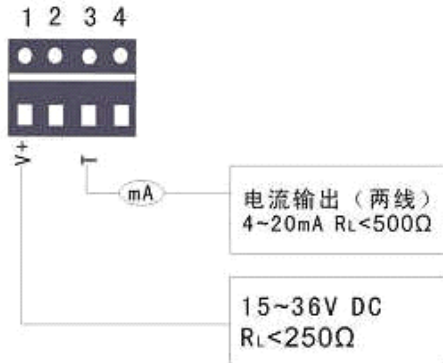
技术参数:

温度传感器	DS18B20
信号输出	电流输出 4-20mA (两线) $R_L < 500\Omega$
精度	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ ($-10..80^\circ\text{C}$)
供电电源	15-36VDC 对于 $R_L < 500\Omega$ 10-36VDC 对于 $R_L < 50\Omega$
损耗电流	直流供电 典型值 4mA
电气连接端子	螺纹接头 最大值 1.5mm^2
外壳/防护等级	ABS
温度范围	检测温度: 通过电路板上的拨码开关选择测量量程 $0-50^\circ\text{C}$, $-20\sim 80^\circ\text{C}$, $-40..60^\circ\text{C}$
	存储温度 $-40\sim +80^\circ\text{C}$
规格	100 X 80 X 30 mm 150g

安装规格图(单位: mm)



电气连接图：



2 和 4 号引脚悬空。

注：我司单温度变送器和温湿度一体式变送器采用同样的外壳。