

## ATH100 系列 温湿度变送器

ATH100 系列智能型温湿度变送器是暖通空调及工业现场温湿度测量理想产品,所采用的瑞士高品质数字温湿度传感器克服传统温湿度变送器精度低,一致性差等缺点,智能的计算机设定量程和仪表自带的拨码开关设定量程极大方便了用户使用,是计算机技术与仪表的完美结合。更有管道型温湿度变送器和远传型温湿度变送器供客户选择,满足客户现场各种复杂工况。该产品温度和湿度交替显示,易于安装,拥有 IP65 防护等级,ABS 外壳,精美大方。

本系列产品为工业级产品,面向强电磁干扰环境,针对快速顺便脉冲群、静电放电、以及耐压做出特别设计,传感器可以对  $-40^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$  及  $0\%\text{RH}\sim 100\%\text{RH}$  范围内的温湿度进行精确测量,电路使用温度补偿,产品工作稳定可靠。



### 主要特点

- 抗干扰能力强
- 2行字符液晶显示温湿度
- 4~20mA电流信号输出
- 变送部分采用全密封防水设计
- 多种安装形式可选
- 精度高,性能稳定,使用寿命长

### 产品应用

洁净室	工厂	暖通空调 (HVAC)
医疗仪器及设备	仓库	档案馆 机房

### 性能指标

介质: 空气以及中性气体

精度: A 级: 湿度  $\pm 2\%\text{RH}$  ( $5\%\text{RH}\sim 95\%\text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$ ); 温度  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  ( $25^{\circ}\text{C}$ )

B 级: 湿度  $\pm 3\%\text{RH}$  ( $5\%\text{RH}\sim 95\%\text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$ ); 温度  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  ( $25^{\circ}\text{C}$ )

电路工作温度:  $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$

探头工作温度:  $-40^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$

长期稳定性: 湿度:  $\leq 1\%\text{RH}/\text{y}$ ; 温度  $\leq 0.1^{\circ}\text{C}/\text{y}$

响应时间: 湿度:  $\leq 4\text{s}$  ( $1\text{m/s}$  风速); 温度  $\leq 15\text{s}$  ( $1\text{m/s}$  风速)

输出信号: 电流输出型: 三线制  $4\text{mA}\sim 20\text{mA}$ ;  $0\text{mA}\sim 10\text{mA}$

电压输出型:  $0\text{V}\sim 5\text{V}$ ;  $0\text{V}\sim 10\text{V}$

网络输出型: RS-485; RS-232

负载能力: 电流输出型:  $\leq 500\Omega$ ; 电压输出型: 输出阻抗  $\leq 250\Omega$

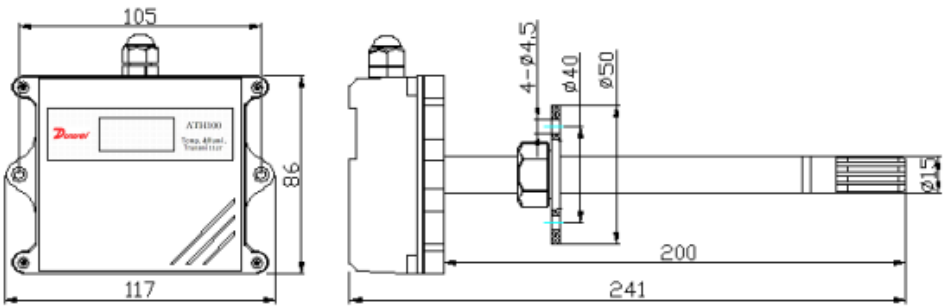
供电：电流输出型 DC 24V（22V~26V）；电压/网络输出型 DC 24V（12V~24V）

安装方式：壁挂式：固定墙面；分体式：法兰或螺纹安装；管道式：法兰或螺纹安装

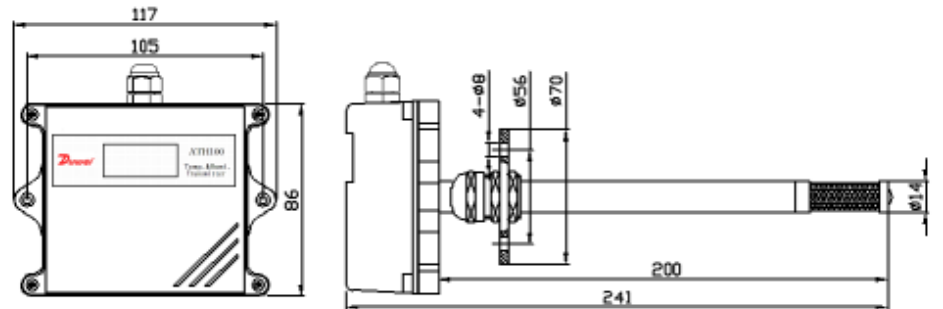
外 壳：ABS 白色 86mm×117mm×41mm

外型尺寸

1.管道式

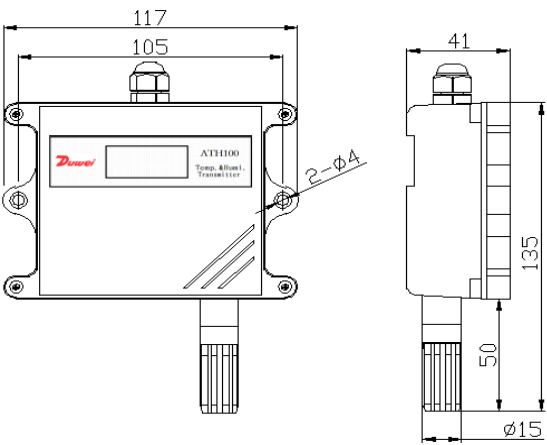


ABS

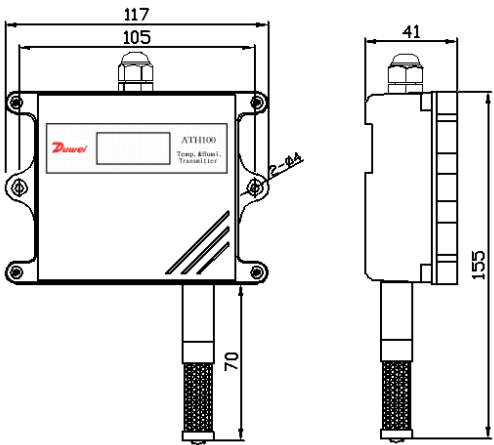


金属

2. 壁挂式

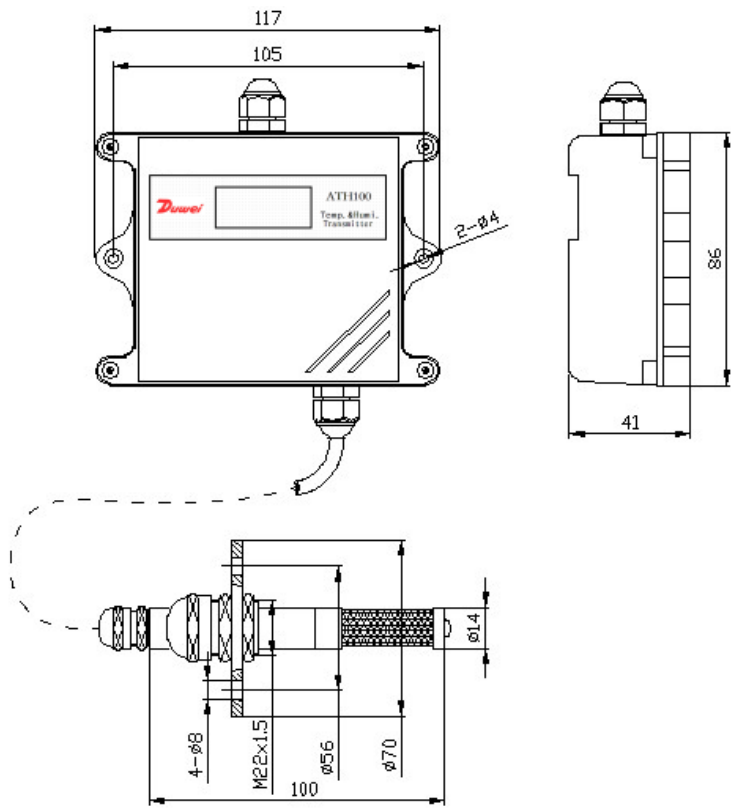


ABS



金属

3. 分体式



产品选型

型号	输出信号	温度范围	显示
ATH100	A 三线制 4-20mA 电流输出	B 壁挂式 -20~60℃	O 带显示 N 无显示
	V1 0-5V 电压输出	G 管道式 -40~80℃	
	V2 0-10V 电压输出	X01 分体式 -40~120℃ (1 米线缆)	
	W1 RS485 输出	X02 分体式 -40~120℃ (2 米线缆)	
	W2 RS232 输出	X03 分体式 -40~120℃ (5 米线缆)	

选型举例：ATH100—A—B—O