

TR11系列温湿度变送器 系列远程探头温度和湿度变送器 TR11 可在洁净室、严苛的暖通空调及轻工业应用中实现准确的湿度和温度测量。壳体 IP65 防护等级，可现场完全轻松互换的远程探头，探头可轻松拆下并用新探头替换后无需调整变送器。变送器现场可使用 PC 机连接变送器进行单点、多点校准。

产品特点

- 在洁净室、严苛的暖通空调及轻工业应用中实现准确测量的湿度和温度变送器。
- $\pm 1.5\%$ RH 准确度。
- 远程探头可在现场轻松互换。
- 多种计算参数选择。
- 两线制电流(回路 4 ~ 20 mA)或 Modbus RTU 输出可选。



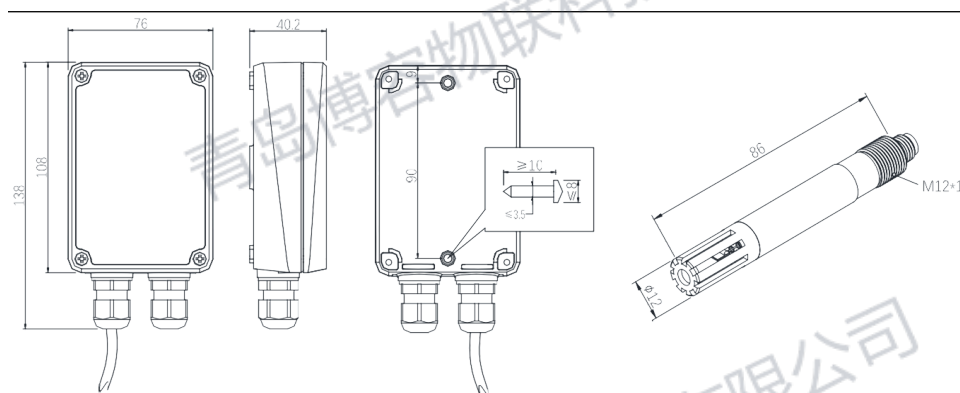
产品参数

测量参数	温度传感器	PT1000/PT100 RTD F0.1 IEC 60751
	测量范围	-40 ~ 80°C
	+20°C下的准确度	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}/\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
	温度系数	$\pm 0.01^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$
	相对湿度传感器	聚合物电容式
	湿度量程	0 ~ 100%RH
	湿度准确度 (10 ~ 30°C)	$\pm 1.5\%$ RH (0 ~ 90%RH) $\pm 2.5\%$ RH (90 ~ 100%RH)
	典型暖通空调应用中的稳定性	$\pm 0.5\%$ RH/年
	计算所得湿度参数	露点/霜点、绝对湿度、湿球温度、焓值
	露点温度和湿球温度的测量范围	-40 ~ 60°C
	焓值的测量范围	-40 ~ 460kJ/kg
	露点精度 (20°C)	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
输入与输出	输入	18 ~ 28 VDC < 1W
	电压输出	4 ~ 20 mA (2线制回路供电)
	外部回路电压	10 ~ 28V (R=0Ω) 20 ~ 28V (R=500Ω)

机械及环境参数

变送器工作温度	-40 ~ 60℃无显示屏 -20 ~ 60℃带显示屏
探头工作温度	-40 ~ 80℃
外壳材质	PC+GF (UL94-V0)
探头材质	不锈钢 316
过滤器材质	ABS 格栅+滤膜/不锈钢 316
连接线缆	标准3米/自定义
变送器防护等级	IP65
最大线径	螺钉端子0.5 ~ 1.5mm ²
电磁兼容标准	符合EMC标准EN61326-1工业环境

产品尺寸 (mm)

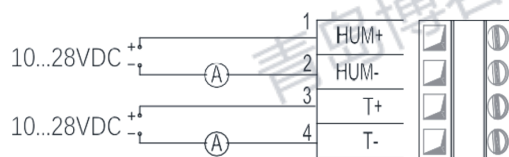


变送器接线壳体尺寸及安装尺寸

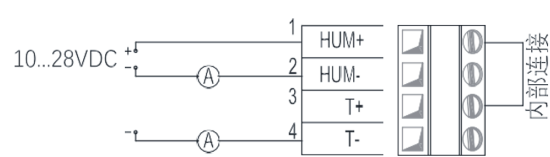
探头尺寸

接线连接图

TR11温湿度变送器电流输出型接线 (2线制)

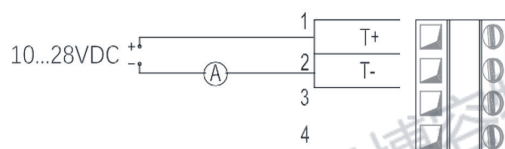


4根线接法

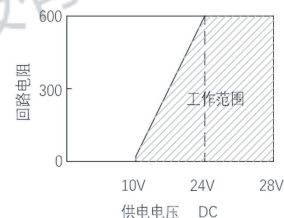


3根线接法

TR11单温变送器电流输出型接线 (2线制)



TR11供电电压和回路电阻关系



选型表

温湿度变送器	TR11							
1、安装方式	远程探头，带 3 米电缆	3						
	远程探头，带 5 米电缆	5						
	自定义长度	X						
2、测量参数	温度	T						
	温度和相对湿度	H						
	其他：温度和露点、湿球温度、绝对湿度、焓值等	X						
3、输出信号	4...20mA,2 线制		1					
	其他		X					
4、量程范围	-40 ... 60℃			J				
	-20 ... 80℃			K				
	其他（含 RS485 输出）			X				
5、液晶显示	有				1			
	无				0			
6、过滤器	塑料栅格+滤膜					1		
	不锈钢 316 过滤器					2		
7、安装附件	管道安装件						A	
	NPT1/2 螺纹接头						B	
	变送器壳体防雨罩和探头防辐射罩						C	
	无						0	

选型示范

TR11 3 H 1 J 0 1 0