



HMW61/71 温湿度变送器

用于潮湿、灰大的场合

HMW61/71 墙面式温湿度变送器主要用于潮湿、灰尘较多的空调系统中，这些地方也需要准确、可靠地测量和控制相对湿度和温度。此外它们还是能源管理系统应用中理想的测量仪表。

HMW61/71 变送器防尘、防水溅，满足 IP65(NEMA4)的防护等级，变送器材质选用防腐蚀极好的材料。因此特别适合湿度大、水分多的环境：如温室大棚、家禽养殖场、室内游泳池及其它经常水洗的地方。

HMW61/71 有两种规格供选用：U 型只测量湿度，Y 型可同时测量温度和湿度。

特点

- HMW61：两线制，4—20mA
- HMW71：三线制，调线后可选择不同的输出：0—1V、0—5V、0—10V
- 符合 EMC 标准 EN50081-1 和 EN50082-2
- 最高达 $\pm 2\%RH$ 的精度
- 采用了 HUMICAP® 传感器，这种传感器具有较高的精度、良好的长期稳定性、滞后小、不宜受灰尘、绝大多数化学气体等环境因素的影响等特点。
- 带检定证书

快速方便地现场校准

在生产现场要得到满意的仪表精度，只需要利用湿度手持表 HMI41 的表头上的校准功能，在加上一个电位计，就可以在数秒中内完成调校工作而不干扰正常的操作。这就意味着节省了大量的维护时间和费用。

技术指标 (HMW61/71)

相对湿度

测量范围 0…100%RH

精度 (+20℃时): 0…90%RH ±2%RH

90…100%RH ±3%RH

温度系数

响应时间 (90%, +20℃静止空气中) 15s

湿度传感器 HUMICAP® 180 湿度传感器

温度 (只对 Y 型)

测量范围 -20…+60℃

精度

线性度 好于 0.1℃

温度传感器 Pt 1000 IEC 751 Class B

电源和输出

HMW61: 供电电源 10…35VDC (R L =0 欧姆)

20…35VDC (R L =500 欧姆)

输出信号 4…20mA (对应于 0…100%RH 和-20…+80℃)

HMW70: 供电电源与选择的输出信号有关, 对应于 0…100%RH 和-20…+80℃。当采用交流电 供电时, 建议使用独立电源。

输出 直流电 DC 交流电 AC

0…1V 10…35VDC 9…24VAC

0…5V 14…35VDC 12…24VAC

0…10V 19…35VDC 16…24VAC (出厂时设定为 0…1V。其它输出的设定可采用跳线方式, 输出改变所引起的误差<0.5%RH, 无需重新标定。)

工作温度范围 -20...+60℃

储存温度 -40...+80℃

材料：壳体 ABS/PC 塑料

探头 ABS/PC 塑料

安装支架 ABS 塑料

防护等级 IP65(NEMA4)

连线方式 螺丝端口，0.5...1.5mm² 导线

尺寸 119x119x31.8mm(表体)

718.5x76mm(探头)

满足电磁标准 EN50081-1 和 EN50082-1。

本资料仅供参考，技术指标以英文手册为准。若有技术指标变动，恕不能事先一一通告。