



HMDW6070 湿度变送器

准确和可靠地测量

HMW60/70 墙面式温湿度变送器主要用于暖通空调系统中闭环控制，这种闭环控制一般需要准确、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。

HMW60/70 变送器有两种规格供选用：U 型只测量湿度，Y 型可同时测量温度和湿度。

特点

- HMW60：两线制，4 — 20mA
- HMW70：三线制，调线后可选择不同的输出：0 — 1V、0 — 5V、0 — 10V
- 现场快速校准
- 符合电磁防护等级要求
- 良好的长期稳定性
- 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。

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 (HMW60/70)

相对湿度

测量范围 0…95%RH(输出信号对应 0…100%RH)

精度 (+ 20 ° C 时) : 0…90%RH $\pm$ 2 % RH

90…95%RH $\pm$ 3 % RH

温度系数

响应时间 (90% , + 20 ° C 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 -5 … + 55 ° C

精度

线性度 好于 0.1 ° C

温度传感器 Pt 1000 IEC 751 Class B

电源和输出

HMW60 : 供电电源 10…35VDC (R L =0 ?)

20…35VDC (R L =500 ?)

输出信号 4 … 20mA

HMW70 : 供电电源与选择的输出信号有关, 对应于 0…100%RH 和 -5 … + 55 ° C 。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

工作温度范围 -5…+ 55 ° C

储存温度 -40…+ 80 ° C

长期使用时电子部件的湿度范围 0…85%RH

壳体材料 ABS 塑料

连线方式 螺丝端口， 0.5… 1.5mm² 导线

尺寸 110x85x 33mm (表体)

满足电磁标准 EN50081-1 和 EN50082 — 1 。