

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

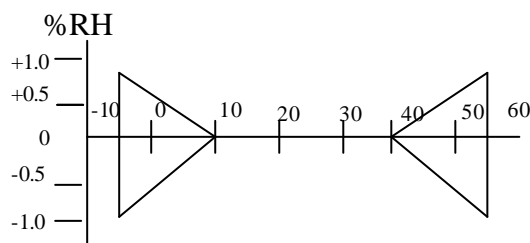
0...95%RH (输出信号对应 0...100%RH)

精度 (+20 时)：

0...90%RH $\pm 2\%RH$

90...95%RH $\pm 3\%RH$

温度系数



响应时间(90%，+20 静止空气中)

15s

湿度传感器

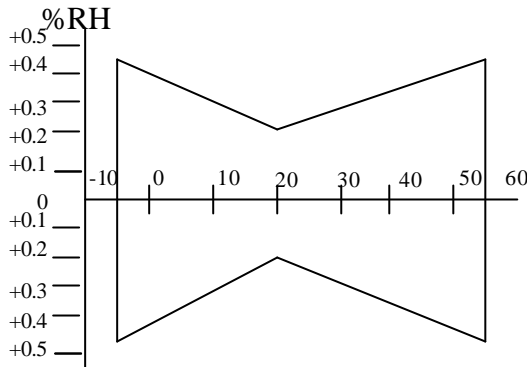
HUMICAP[®]180 湿度传感器

温度(只对 Y 型)

测量范围

-5...+55

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

HMW60：供电电源

10...35VDC ($R_L=0$ 欧姆)

20...35VDC ($R_L=500$ 欧姆)

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。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

储存温度

-40...+80

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

110x85x33mm(表体)

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。

维萨拉公司还生产各种温湿度变送器(传感器)、CO₂ 变送器、气压表、氨气传感器和气象监测设备，详细资料
 请向 Vaisala 公司北京代表处、Vaisala 中国代理商索取或上网查询。