

HUMC01 湿度校准用盐溶液



湿度变送器和其它测量设备一样，需要定期进行检查和校准。饱和盐溶液湿度校准装置可以方便的解决这一问题。盐溶液湿度校准装置由标准湿度溶液和不同形式的校验瓶组成，特别为圆柱体湿度探头而设计，校准结果可信赖度高，即使不是专业技术人员也可以方便的进行操作。

校准精度

湿度值%RH 精度 $20 \pm 2^\circ\text{C}$

12%RH	$\pm 0.5\%RH$
25%RH	$\pm 0.5\%RH$
45%RH	$\pm 0.5\%RH$
56%RH	$\pm 0.5\%RH$
85%RH	$\pm 0.5\%RH$

校验操作

标准湿度溶液为饱和盐溶液，每一套标准溶液包含有 1 瓶密封的安瓿溶液，可储存很长时间。使用前请重复摇动使盐溶液均匀。盐溶液无毒，接触皮肤也无害，但大量吞食，可能会中毒。

在校验装置的底部放置一片合适大小的吸水纸，上面浸满了已知湿度值的盐溶液，将被测湿度传感器探头插入测量瓶腔体内，被测探头不可直接接触盐溶液，并且保证完全密封，不受周围环境空气的影响，静置至少 20 分钟，使得腔体内的温湿度环境达到平衡，进行精确的校验，滴管用完后用清水清洗并擦干，才可吸取另外一种盐溶液。

饱和盐溶液的湿度对照表

温 度	CF1	CF2	CF3	CF4	CF5
5°C	12.26 \pm 0.47	25.86 \pm 0.62	45.13 \pm 0.50	60.35 \pm 0.55	87.67 \pm 0.45
10°C	12.29 \pm 0.41	25.38 \pm 0.53	45.14 \pm 0.39	58.86 \pm 0.43	86.77 \pm 0.39
15°C	12.30 \pm 0.35	25.40 \pm 0.32	45.15 \pm 0.33	57.36 \pm 0.33	85.92 \pm 0.33
20°C	12.31 \pm 0.31	25.11 \pm 0.25	45.16 \pm 0.33	55.87 \pm 0.27	85.11 \pm 0.29
25°C	12.30 \pm 0.27	24.51 \pm 0.32	45.16 \pm 0.89	54.38 \pm 0.23	84.34 \pm 0.26
30°C	12.28 \pm 0.24	23.61 \pm 0.52	45.17 \pm 0.50	52.89 \pm 0.22	83.62 \pm 0.25

不同环境温度时，饱和盐溶液对应的湿度误差不同，环境在 20°C 时，湿度误差最小。

产品选型

选型举例	可多选	
校准瓶	校准瓶，适用探头 \varnothing 12mm	E1
	校准瓶，适用探头 \varnothing 14mm	E2
	校准瓶，适用探头 \varnothing 16mm	E3
饱和盐溶液湿度	12%RH	CF1
	25%RH	CF2
	45%RH	CF3
	56%RH	CF4
	85%RH	CF5

精楷电子科技（上海）有限公司
地址：上海市金山区兴豪路 7 号
电话：021-54221120
网址：www.gemcreate-e.com

版权声明（版本号：V02）：

本文件中涉及到的任何标识以及产品信息，均属于精楷电子科技（上海）有限公司所有，禁止对本文件所含信息进行不被授权的任何复制、转让、分发或存储，内容（包括技术规格）如有更改，恕不另行通知。