

相对湿度传感器



S1008 相对湿度传感器

量程：0~100%

精度： $\pm 4\%$ (10%~90%RH)

分辨率：0.1%

相对湿度传感器主要采用电容式原理进行湿度测量。电容式采集采用用高分子薄膜电容制成，当环境湿度发生变化时湿敏电容的介电常数发生变化使其电容量发生变化，通过特定的手段采集电容量的变化从而得到湿度值。电介质材料的介电常数和水分吸收成正比，当环境湿度增加时电容量增加，当环境湿度减小时电容量减小。

构成

序号	型号	名称	图示
1	S3000	通用接口	
2	S1008	相对湿度传感器	

使用

- 将通用接口接入智能数字实验盘任意一个接口
- 将相对湿度传感器插入通用接口

典型实验

- 环境中湿度变化的测量
- 浓硫酸吸水性
- 设计并制作生态缸观察其稳定性
- 植物的蒸腾作用等

注意事项

- 如果被测环境中的水汽发生凝结（湿度很大的时候），那么必须防止液体侵入到传感器的电路部分
- 相对湿度传感器在流动的空气中的响应速度会更快
- 若被测的环境很脏，则应使用尼龙布套住传感器以避免传感器被污染