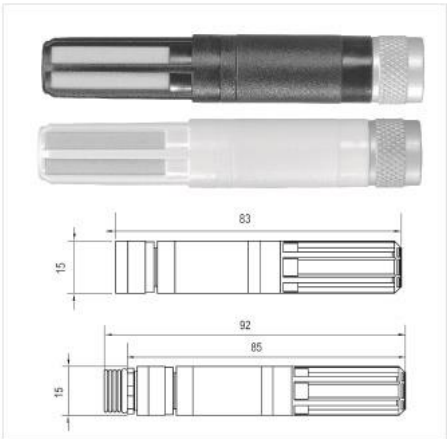


HC2 探头

标准探头



应用

行业应用
HVAC 暖通空调、食品存储、卫生健康检验检疫、仓储区域、楼宇自动化系统、造纸、纺织、半导体、制药及气象行业

探头应用

便携式手持表、数据记录器、变送器、OEM 产品等

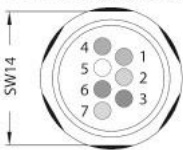
特点

- 测量相对湿度、温度、露点 / 霜点, 可模拟输出其中任意 2 个参数
- 2000 组温湿度数据存储
- 应用范围: $0\sim 100\%rh/-40\sim 100^{\circ}C$
- 具有两路可自由对应量程的 $0\sim 1V$ 模拟信号及 UART 接口
- 线性电压输出 $0\sim 1V=0\sim 100\%rh/-40\sim 60^{\circ}C$
- 探头附工厂校准证书

订货号	HC2-S	HC2-SH	HC2-S3
类型	标准探头	高精度标准探头	气象探头
材质	聚碳酸酯外壳		
颜色	黑色		
校准点	23℃时, 10%, 35%, 80%rh		
精度	$\pm 0.8\%rh/\pm 0.1^{\circ}C$ 23℃时, 校准 3 个点 10%、35%、80%rh, 复测一个点	$\pm 0.5\%rh/\pm 0.1^{\circ}C$ 23℃时: 校准 9 个点, 10、20、30、40、50、60、70、80、90%RH, 复测 3 个点 20、50、80%rh	$\pm 0.8\%rh/\pm 0.1^{\circ}C$ 23℃时, 校准 3 个点 10%、35%、80%rh, 复测一个点
重量	约 10g		
滤芯	聚乙烯过滤滤芯, 随产品附带, 是绝大部分场合推荐的滤芯材料。 特点是响应快速, 对粉尘颗粒起到很好的过滤效果, 不吸湿不保水。 对于特殊环境, 如盐雾 (海洋环境), 推荐另外选购特氟隆滤芯		
传感器	Hygromer® IN-1		
响应时间	$\tau 63<12s$		

电气连接

HC2 探头连接接口定义如下



- 1 ● 电源正 $V+$: $3.2\sim 5VDC$, 推荐 $3.3VDC$, 特别注意, 高于 $5VDC$ 将损毁探头
- 2 ● GND (电源和数字地线)
- 3 ● RXD (UART) 接收数据端口
- 4 ● TXD (UART) 发出数据端口
- 5 ● $50\%rh$ 湿度模拟输出 ($0\sim 100\%rh=0\sim 1V$)
- 6 ● $^{\circ}C$ 温度模拟输出 ($-40\sim 60^{\circ}C=0\sim 1V$)
- 7 ● AGND (模拟地线)