

HygroClip S3 温湿度传感器

瑞士 Rotronic 生产的 S3 系列温湿度传感器传承了一贯的风格，采用高性能的 Hygromer 湿度传感器，以及高精度的 PT100 铂电阻温度传感器，用户根据自己的需要可以选择不同的量程，不同的精度，以及不同的信号输出方式。该探头经过多次不断的更新，改进，已经在工业领域，气象领域，以及众多的研究领域得到了广泛的使用。

湿度传感器可以选择精度为 $\pm 1.5\%RH$ 或者 $\pm 1.0RH\%$ ，温度传感器可以选择 1/3 DIN、1/5 DIN 和 1/10 DIN 精度的 PT100 铂电阻，可以满足不同用户的各种需求。

特点

- 标准的温湿度探头,在气象领域应用有很好的价格优势
- 测量范围: 0—100%, -40—60°C
- 数字输出: 数字 DIO,协议开放,支持温湿度多点校准
- 模拟输出: 0—1V = 0—100%, 0—1V = -40—60°C
- 精度: $\pm 1.5 \%RH / 0.3^{\circ}C$
- 典型应用: 极有竞争力的价格,性能优越,主要应用于气象温湿度测量

技术性能参数

工作环境	0—100 %RH, -40—60°C
测量范围	0—100 %RH, -40—60°C
供电电压	3.5—24 V DC(推荐供电 5V DC)
数字输出	数字 DIO,协议开放,支持温湿度多点校准
模拟输出	0—100 %RH = 0—1V / -40—60°C = 0—1 V
测量精度(23°C)	$\pm 1.5 \%RH, \pm 0.3^{\circ}C$
重复性	$<0.5\%RH, <0.1^{\circ}C$
长期稳定性	年漂移 $<1\%RH, <0.1^{\circ}C$
响应时间(t63)	<15 秒(23°C下, $\tau=63, 1m/s$ 风速, 不带过滤器)
校准	通过手持表、或者软件和通讯线进行校准
外壳材料	ABS
传感器防护	不锈钢网状过滤器
防护等级	IP65
外形尺寸	$\varnothing 15 \times 100$ mm
兼容性	EN50081-2, EN 50082-2