



HygroClipS3 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: $0-60^{\circ}C$
- 数字输出: 数字 DIO,协议开放,支持温湿度多点校准
- 模拟输出: $0-1V = 0-60^{\circ}C$
- 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	$0-100\%RH, -40-60^{\circ}C$
测量范围	$0-100\%RH, -40-60^{\circ}C$
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	$0-100\%RH = 0-1V / -40-60^{\circ}C = 0-1V$
测量精度($23^{\circ}C$)	$\pm 1.5\%RH, \pm 0.3^{\circ}C$
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(t_{63})	<15 秒($23^{\circ}C$ 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	Ø 15 x 100 mm
兼容性	EN50081-2, EN 50082-2