

## 风道式温湿度变送器

**ZYHF1**系列一体式风道型温湿度传感器采用原装进口湿敏芯片，温度部分采用进口PT100为感温元件，通过内部转换模块的稳压滤波，运算放大，非线性校正，V / I转换，恒流及电源反接保护等电路处理后，转换成4-20mA，0-10V，0-5V等电信号。

此外，探头采用金属粉末冶金烧结过滤器，即能保护传感器，又具有透气除尘作用。产品全量程输出精度高、稳定性强、一致性好、使用寿命长、远距离传输不失真、响应速度快，温湿度信号同步检测等优点。产品安装简单便捷，非常适用于风道、烟气管道、密闭容器、中央空调进风口等适于管道安装的各种场所的温湿度测量。

<p style="text-align: center;"><b>主要参数</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>示意图</b></p>
<p>量程：温度范围： -40~120℃； 湿度范围： 0~100%RH</p> <p>精度：</p> <p style="padding-left: 20px;">温度： <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math> (0~50℃)</p> <p style="padding-left: 20px;">湿度精度： <math>\pm 3\% \text{RH}</math> (25℃, 11%RH~89%RH)  <math>\pm 7\% \text{RH}</math> (25℃, 在0%RH~10%RH, 90%RH~100%RH)  或温度高于120℃)</p> <p>输出信号：</p> <p style="padding-left: 20px;">4~20mA, 0~10V, 0~5V, RS232或者RS485信号</p> <p>供电电压：24VDC</p> <p>安装方式：螺纹M20*1.5、M27*2等</p>	
<p>湿度漂移：五年不大于1.2%RH</p> <p>温度漂移：<math>\pm 0.02^{\circ}\text{C}/\text{年}</math></p> <p>响应时间：温度：&lt;4s 湿度：&lt;15s</p> <p>负载能力：电流输出：<math>\leq 500\Omega</math> 电压输出：输出阻抗<math>\leq 250\Omega</math></p> <p>使用环境温度：-20~85℃（变送器所处的环境温度）</p>	

ZYHF1						风道式型号
	R□	1= 0~50℃ 0~100%RH 指定				里程
		2= -20~80℃ 0~100%RH				
	P□	2= 0.3℃ 2%RH 指定				精度
		3= 0.4℃ 3%RH				
	5= 0.5℃ 4.5%RH					
	O□	A=4~20mA B1=0~5V B2=0~10V C=RS485 指定				输出信号
L□		80=80 150=150 500=500 指定				
		M□	M20=M20*1.5 M27=M27*2 指定			
			Z□	0=无, 可不填 指定		

**选型举例:** ZYHF1- R1- P3- OA- L150/M27

**说明:** 风管式, 里程: 0~50℃, 0~100%RH, 精度: 0.4℃, 3%RH, 4~20mA输出, 插身150mm, 螺纹为M27\*2