

FH-203 螺纹风道式湿度传感器



FH-203 [螺纹风道式湿度传感器](#)采用原装进口耐高温湿敏电阻元件，温度部分采用进口铂电阻 Pt100 作为感温元件。根据需要可采用螺纹固定安装、活动法安固、直插式无固定安装。风管式温湿度变送器非常适合测量如烤箱、烟气管道、密闭容器、中央空调进出风口等适于管道安装的各种场所的温湿度测量。

- 技术参数： (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

FH-203	螺纹风道式湿度传感器
工作电源	12VDC±10% 12VAC±10% 24VDC±10% 24VAC±10% 其它工作电源（注明）

温度参数	温度传感器	铂电阻 Pt100(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
	温度测量范围	(0~100)℃、(0~150)℃ (-20~200)℃、(-40~300)℃
	准确度	优于±0.5℃(0~50℃)
	电路工作温度	-40~80℃
	反应时间 (ta)	典型值<5s
	长期稳定性	典型值 0.5%RH/年
	探头保护	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，方便测量。
	有效测量范围	10%~95% RH
	信号输出对应范围	0~100% RH
	测量准确度	±3% RH (20~95%RH,20℃, 无凝露) ±2% RH (20~95%RH,20℃, 无凝露)
输出信号	电流信号	1、(4~20) mA (二线制) 2、(0~10) mA 3、(0~20) mA 4、(4~20) mA (三线制)
	电压信号	5、(0~5) VDC 6、(0~10) VDC 7、(0~1) VDC
测量稳定性	湿度测量	通常状态下，漂移不大于 1%RH
	负载能力	电压型：≥1KΩ 电流型：0~500Ω
变送器耗电参考	电流信号	24V/45mA
	二线制电流	24V/40mA
	(0~5) VDC	12V/35mA
	(0~10) VDC	24V/35mA
工作环境	湿度	5~95%RH 无凝露温度：-40~80℃
变送器材料	ABS 塑料防水外壳大小：100×68×50mm	
颜色	乳白色	
重量	不小于 200g	
安装	管道式（螺纹固定安装、活动法兰固定安装、直插式无固定安装）	

- **产品选型表：**（管径 16，有两种螺纹接口：M27×2(默认)和 M22×1.5）

FH-203 S □ T □ H □ L □ M □ 螺纹风道式湿度传感器		
FH-203	螺纹风道式湿度传感器	
	S □	输出信号
		1、(4~20) mA (二线制) 2、(0~10) mA 3、(0~20) mA 4、(4~20)

		mA (三线制) 5、(0~5) VDC 6、(0~10) VDC 7、(0~1) VDC	
T 口		温度范围	
		1、0~50℃ 2、0~80℃	
		3、-20~60℃ 4、-40~80℃ 5、其它注明	
H 口		准确度	
1		±3% (默认)	
2		±2%	
		L 口	插入长度 (含螺纹部分)
		1	150mm
		2	200mm
		3	300mm
		4	其它注明

选型说明：其它测温范围及插入长度请注明，最短插入长度为 130mm,最长插入深度可达数米，可用于测量烟气管道、烧制砖、陶瓷等的窑炉内的温湿度。(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)