



超快的
响应速度



出色的
长期稳定性



专利的氧化铝
传感器技术



F118x 系列

Dewpoint Meter

FixInst-A 新一代氧化铝紧凑型露点变送器



DEWPOINT METER

Product Overview 产品概括

当测量介质的露点温度低于 $-40\text{ }^{\circ}\text{Ctd}$ ，氧化铝传感器对比于其他类型的传感器在该区间无论是精准度、响应速度还是长期稳定性均为最优，同时具备优良的抗污染能力

革新的自校准电路设计，能自动补偿温度、污染、老化引起的电路漂移，提供长期可靠的高精度测量

创新的温度补偿算法及出厂前多点温度的补偿校验，大大改善了传感器的温度漂移，保证了宽温度范围内的高精度测量

Product Advantages 产品优势



革新氧化铝传感器技术
低露点、耐高湿、稳定性高



传感器抗污染能力强
抗冷凝、抗微粒污染



超宽量程范围
 $-110 \dots +20\text{ }^{\circ}\text{Ctd}$



自校准电路设计
确保测量精准及稳定性

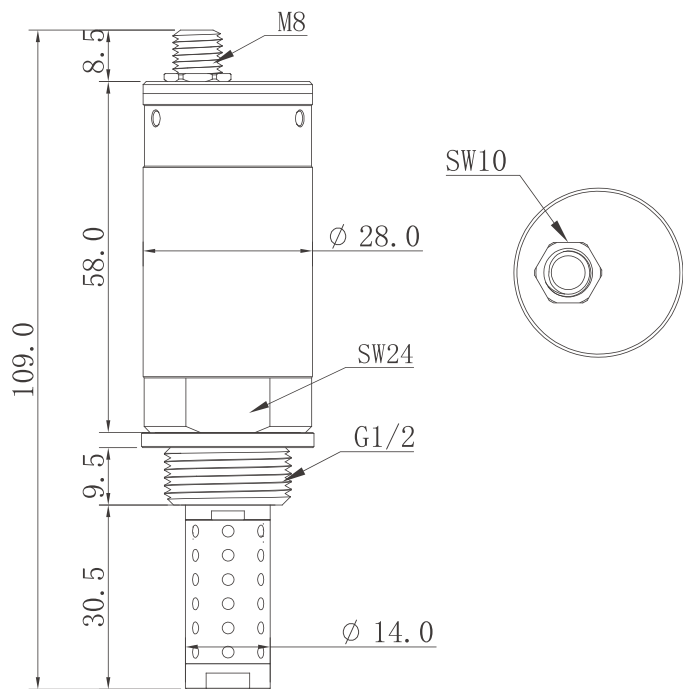


超快响应速度
30min 内露点可达
 $-70\text{ }^{\circ}\text{Ctd}$ 以下

- FixInst 全新研发的超快响应氧化铝传感器技术
- 露点低于 $-60\text{ }^{\circ}\text{Ctd}$ 应用：吸干机、制氮机、工业气体
- 多达 10 点 + 的露点校验及多点的温度补偿提供高达 $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{Ctd}$ 的精度测量（见技术参数表）
- 超快的响应速度及出色的长期稳定性
- 防冷凝结露，抗微粒污染、油蒸汽及多数化学品
- 出色的抗干扰能力
- IP65 防护等级，即使恶劣的环境下也能提供良好的保护
- 通过标配 Modbus RTU (RS485) 接口及功能强大的服务软件，提供全面的传感器设置，数据传输，软件升级及维护功能
- 校准间隔长达两年，减少维护量
- 相同测量区间的各类露点仪之中，性价比最高

Product Dimensions

产品尺寸图



Product Applications

产品应用

露点仪广泛应用于干燥净化、化工、石化、电力工程和食品药品等领域



气体干燥设备气体检测

* 冷干机、吸干机、膜式干燥机、塑料干燥机



容器及管道气体检测



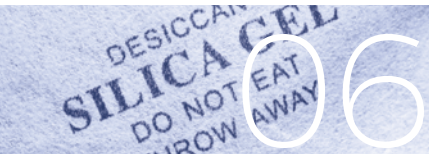
医疗和外科用气



各种工业气体水分检测



干燥清洁的环境检测



食品药品添加剂干燥度检测

传感器型号	FIXINST-P	FIXINST-A	FIXINST-Q
传感器类型	高分子电容式传感器	氧化铝传感器	QCM 传感器
传感器外观			
> -60 °Ctd 以上应用： 冷干机、吸干机、 工业气体	✓		
-80 ... -40 °Ctd 应用： 吸干机、制氮机、 工业气体		✓	
-120 ... -60 °Ctd 应用： 高纯度工业气体		○	✓
含一定污染颗粒物	✓	✓	

* 传感器 FIXINST-A FIXINST-Q 已获取相关专利
○ 适用于型号 F139C-Puri、F305B

Technical Data 技术参数

测量范围		输出	
露点测量范围		电流输出 (量程可改)	
F118A	-80 ... +20 °Ctd	电流输出分辨率	4 ... 20 mA (3 线)
F118B	-110 ... +20 °Ctd	电流输出温度漂移	0.002 mA
温度测量范围	-40 ... +100 °C	电流输出负载	0.01 % of span/°C
		数字输出	最大 500 ohm
		连接器	Modbus RTU (RS485)
			5pin M8, Female
测量精度		工作环境	
露点精度 (空气或氮气)		工作温度	-30 ... +70 °C
+20 ... -60 °Ctd	±2 °Ctd	存储温度	-40 ... +80 °C
-60 ... -100 °Ctd	±3 °Ctd	相对湿度	0 ... 95 %RH
温度精度 (温度精度要求可定制)		样气流速	> 1 L/min
0 ... +50 °C	± 0.3 °C (标准)	压力	0 ... 5 MPa(a)
-40 ... 0 °C & +50 ... +100 °C	± 0.5 °C (标准)		
响应时间		其他	
露点测量 Reference: 63% [90%], 20 °C, 1bar(a), 4L/min		工艺连接	ISO G1/2" 螺纹 (标准)
-50 → +20 °Ctd	20 sec [40 sec]		3/4" - 16 UNF 螺纹 (定制)
+20 → -50 °Ctd	1 min [3 min]		5/8" - 18 UNF 螺纹 (定制)
电源		保护等级	IP65
正常测量	10 ... 30VDC Max 1W @ 24VDC	外壳	SUS304
		传感器过滤器	不锈钢网过滤器 (过滤等级 70 um)
		电磁兼容	符合 IEC 61326-1

Order Information 订货信息

型号	数字接口	模拟输出	传感器保护帽	线缆/接头	模拟输出比例 (定制)	工况气体压力	产品描述
F118A							-80 ... +20 °Ctd, 氧化铝传感器, 不锈钢紧凑型外壳, G1/2" 螺纹
F118A-U1							-80 ... +20 °Ctd, 氧化铝传感器, 不锈钢紧凑型外壳, 3/4" -16 UNF 螺纹
F118A-U2							-80 ... +20 °Ctd, 氧化铝传感器, 不锈钢紧凑型外壳, 5/8" -18 UNF 螺纹
F118B							-110 ... +20 °Ctd, 氧化铝传感器, 不锈钢紧凑型外壳, G1/2" 螺纹
F118B-U1							-110 ... +20 °Ctd, 氧化铝传感器, 不锈钢紧凑型外壳, 3/4" -16 UNF 螺纹
F118B-U2							-110 ... +20 °Ctd, 氧化铝传感器, 不锈钢紧凑型外壳, 5/8" -18 UNF 螺纹
	1						Modbus RTU (RS485)
		1					4 ... 20 mA
			S0301 0006				不锈钢网过滤器 (过滤等级 70 um)
				M2701 0008			M8 母直头连接器, IP67, 带 2m 线缆 (默认选项)
					V0101 0001		默认输出单位
					V0101 0002		输出单位: (客户指定)
						V0103 0001	默认压力 [0 bar(g)]
						V0103 0002	客户指定压力: (客户指定)

* 可选配 Wi-SUN 通讯模块及其他配件, 详情请咨询销售人员

飞思仪表 (深圳) 有限公司