



超快的  
响应速度



出色的  
长期稳定性



FIXINST-A 专利的  
氧化铝传感器技术



# F118x 系列 Dewpoint Meter

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  $-60\text{ }^{\circ}\text{Ctd}$ ，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**  
 $-100 \dots +20\text{ }^{\circ}\text{Ctd}$



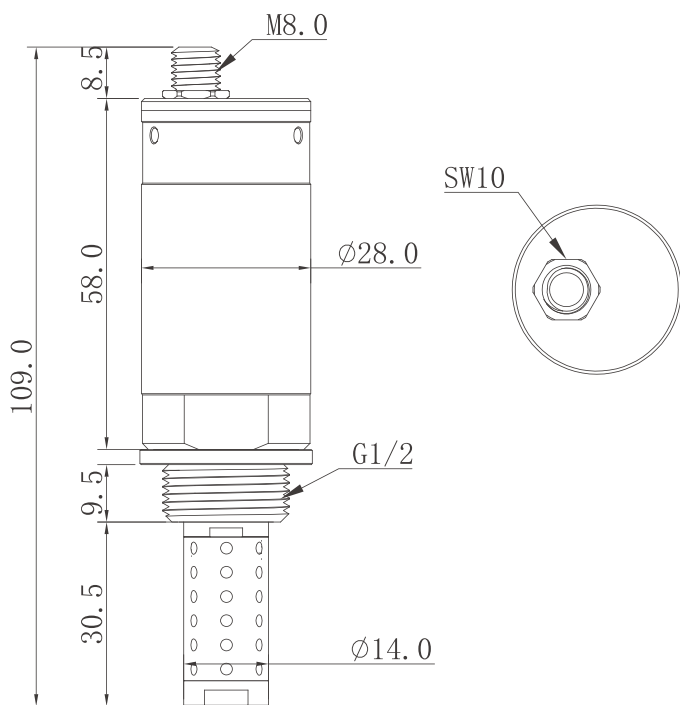
**自校准电路设计**  
确保测量精准及稳定性



**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



01 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



02 容器及管道气体检测



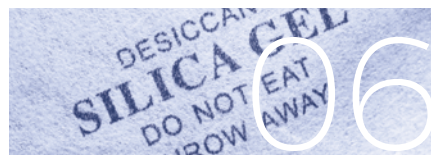
03 医疗和外科用气



04 各种工业气体水分检测



05 干燥清洁的环境检测



06 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 ... -60 °Ctd 应用： 吸干机、制氮机、 工业气体		✓	
-120 ... -80 °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

# 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)	4 ... 20 mA (3 线)
F118A	-80 ... +20 °Ctd	电流输出分辨率	0.002 mA
F118B	-100 ... +20 °Ctd	电流输出温度漂移	0.01% of span/°C
温度测量范围	-40 ... +100 °C	电流输出负载	最大 500 ohm
		数字输出	Modbus RTU (RS485)
		连接器	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) 3/4" - 16 UNF 螺纹 (定制)
-50 → +20 °Ctd	20 sec [40 sec]	保护等级	IP65
+20 → -50 °Ctd	1 min [3 min]	外壳	不锈钢外壳
		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
电源			
正常测量	10 ... 30 VDC Max 50 mA @ 24 V		

# Order Information

## 订货信息

型号	安装方式	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)	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
F118B								-100 ... +20 °Ctd, 氧化铝传感器, 不锈钢紧凑型外壳
	1							ISO G1/2" 螺纹
		1						Modbus RTU (RS485)
			1					4 ... 20 mA
				S0301 0006				不锈钢网过滤器
					M2701 0008			M8 带 2m 线缆母直头连接器, IP67, (默认选项)
					M2701 0009			M8 带 5m 线缆母直头连接器, IP67
					M2701 0010			M8 带 2m 线缆母弯头连接器, IP67
						V0101 0001		无
						V0101 0002		输出单位: (客户指定)
							V0103 0001	1 bar(a)
							V0103 0002	客户指定压力: (客户指定)

飞思仪表 (深圳) 有限公司  
Fix Instruments (Shenzhen) Co., Ltd.

地址: 深圳市宝安区石岩街道罗租社区  
罗租工业大道 2 号 B 栋二层  
邮箱: sales@fix-instruments.com  
电话: 0755-2359-1123

扫一扫  
更多精彩  
等你发现

