



-110 ... +60 °Ctd
超宽量程范围可选



出色的
长期稳定性



FixInst 专利传感器
材料及工艺



F302x 系列 Dewpoint Monitor

露点及压力多参数壁挂式监控仪



DEWPOINT METER

Product Overview

产品概括

F302x 系列露点仪可集成多种最新技术的湿度传感器：FIXINST-P 高分子薄膜电容式传感器、FIXINST-A 革新湿敏材料及工艺的超快响应氧化铝传感器、FIXINST-Q 超低露点灵敏度的双谐振 QCM 传感器，使其能精准测量从 -110 ... +60 °Ctd 宽范围露点

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



集成显示

可同时显示压力露点、常压露点、温度及气体压力



超宽量程范围

-110 ... +60 °Ctd
量程可选



报警输出

红绿报警灯闪烁及蜂鸣报警器报警



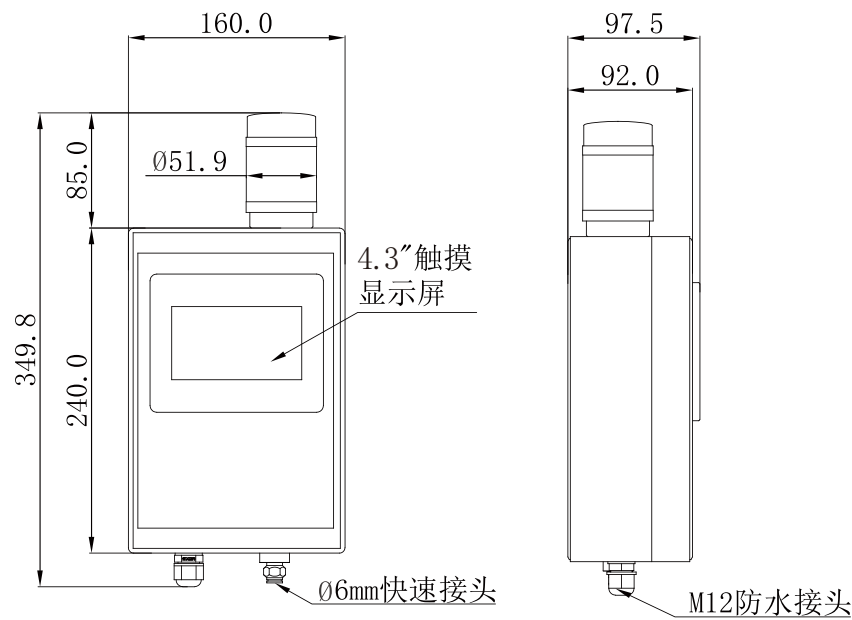
革新材料及工艺

FixInst 专利的传感器材料及工艺

- 兼容多种传感器技术：高分子薄膜、氧化铝、QCM 晶振式传感器，可适用于各种测量范围
- 基于 MEMS 的压力传感器，可同时监测露点及在线压力
- 多达 10 点+ 的露点校验及多点的温度补偿提供高达 ± 2 °Ctd 的精度测量（见技术参数表）
- 超快的响应速度
- 出色的长期稳定性
- 防凝结露，抗微粒污染、油蒸汽及多数化学品
- 出色的抗干扰能力
- 4.3" 触摸液晶屏，操作简单，所见即所得
- 红绿报警灯闪烁及蜂鸣报警器报警
- 易于安装，方便查看数据，通过 6 mm 的快速接头连接气体即可开始测量

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



气体干燥设备气体监测

* 冷干机、吸干机、膜式干燥机、塑料干燥机



容器及管道气体监测



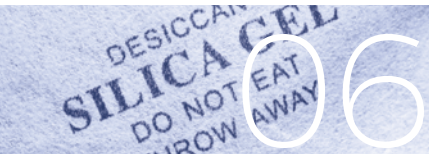
医疗和外科用气监测



各种工业气体水分监测



干燥清洁的环境监测



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	显示
露点测量范围 F302Ax-60 ... +60 °Ctd F302Bx-80 ... +20 °Ctd F302Cx-110 ... +20 °Ctd 温度测量范围-40 ... +100 °C 压力测量范围0 ... 1.7 MPa(a) (可选项)	显示4.3" 触摸液晶屏
测量精度	电源
露点精度 (空气或氮气) +60 ... -60 °Ctd±2 °Ctd -60 ... -100 °Ctd±3 °Ctd 温度精度 (温度精度要求可定制) 0 ... +50 °C±0.3 °C (标准) -40 ... 0 °C & +50 ... +100 °C±0.5 °C (标准) 压力精度 精度 @23°C±0.3% FS 压力随温度漂移±0.001 MPa/10 °C	正常测量220 VAC 10W
响应时间	输出
露点测量 Reference: 63% [90%], 20 °C, 1bar(a), 4L/min -50 → +20 °Ctd20 sec [40 sec] +20 → -50 °Ctd1 min [3 min] 压力测量< 1 sec	报警输出红绿闪烁报警灯及蜂鸣报警器 连接器2 x PG Plug
	工作环境
	工作温度0 ... +50 °C 存储温度-40 ... +80 °C 相对湿度0 ... 95 %RH 样气流速> 1 L/min 压力0 ... 1.7 MPa(a)
	其他
	工艺连接6 mm 不锈钢快速连接器 传感器过滤器不锈钢烧结过滤器 (过滤等级 30-45 um) 电磁兼容符合 IEC 61326-1

Order Information 订货信息

货号	产品描述
F302A	露点监控仪 -60 ... +60 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式
F302A-P	露点监控仪 -60 ... +60 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式, 集成在线压力, 同时输出压力露点及大气露点
F302A-A	露点监控仪 -60 ... +60 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式, 带红绿报警灯及蜂鸣报警器
F302A-P-A	露点监控仪 -60 ... +60 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式, 带红绿报警灯及蜂鸣报警器, 集成在线压力, 同时输出压力露点及大气露点
F302B	露点监控仪 -80 ... +20 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式
F302B-P	露点监控仪 -80 ... +20 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式, 集成在线压力, 同时输出压力露点及大气露点
F302B-A	露点监控仪 -80 ... +20 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式, 带红绿报警灯及蜂鸣报警器
F302B-P-A	露点监控仪 -80 ... +20 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式, 带红绿报警灯及蜂鸣报警器, 集成在线压力, 同时输出压力露点及大气露点
F302C	露点监控仪 -110 ... +20 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式
F302C-P	露点监控仪 -110 ... +20 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式, 集成在线压力, 同时输出压力露点及大气露点
F302C-A	露点监控仪 -110 ... +20 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式, 带红绿报警灯及蜂鸣报警器
F302C-P-A	露点监控仪 -110 ... +20 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式, 带红绿报警灯及蜂鸣报警器, 集成在线压力, 同时输出压力露点及大气露点
M3501 0003	防护箱, 适用于 F302 系列, PP 材质

* 可选配 Modbus RTU (RS485) 集线器

飞思仪表 (深圳) 有限公司

