



-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



曲线绘制
过程数据分析



F306x 系列 Dewpoint Monitor

新一代露点及压力多参数监控仪



DEWPOINT METER

Product Overview 产品概括

F306x 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 $-110 \dots +60$ °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

升级 4.3" 彩色触摸显示屏，可查看实时测量值和趋势曲线，显示清晰，操作便捷流畅

Product Advantages 产品优势



数据显示 & 分析

集成显示多参数及曲线绘制功能



超宽量程范围

$-110 \dots +60$ °Ctd
量程可选



报警输出

红绿报警灯闪烁及蜂鸣报警器报警

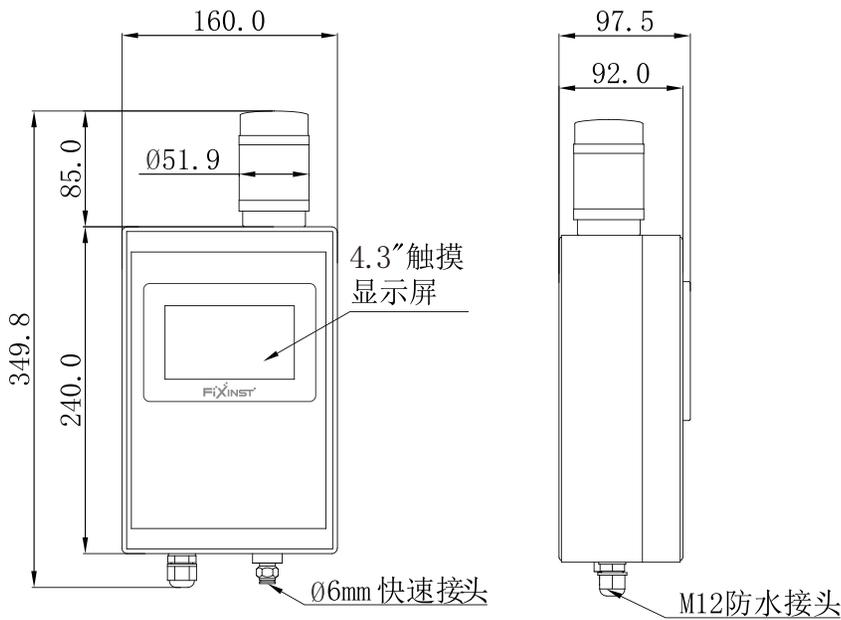


革新材料及工艺

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
- 出色的抗干扰能力
- 4.3" 触摸液晶屏，可查看实时测量值和趋势曲线，操作简单
- 红绿报警灯闪烁及蜂鸣报警器报警
- 易于安装，即插即用，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



01 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



02 容器及管道气体监测



03 医疗和外科用气监测



04 各种工业气体水分监测



05 干燥清洁的环境监测



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 ... -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		显示	4.3" 触摸液晶屏
F306Ax	-60 ... +60 °Ctd	分辨率	800 × 480 px
F306Bx	-80 ... +20 °Ctd		
F306Cx	-110 ... +20 °Ctd	电源	
温度测量范围	-40 ... +100 °C	供电电压及功率	18 ... 30 VDC Max 15 W @ 24 VDC
压力测量范围	0 ... 1.7 MPa(a) (可选项)		
测量精度		输出	
露点精度 (空气或氮气)		报警输出	红绿闪烁报警灯及蜂鸣报警器
+60 ... -60 °Ctd	±2 °Ctd	连接器	2 x PG Plug
-60 ... -100 °Ctd	±3 °Ctd		
温度精度 (温度精度要求可定制)		工作环境	
0 ... + 50 °C	± 0.3 °C (标准)	工作温度	0 ... +50 °C
-40 ... 0 °C & +50 ... +100 °C	± 0.5 °C (标准)	存储温度	-40 ... +80 °C
压力精度		相对湿度	0 ... 95 %RH
精度 @23°C	±0.3% FS	样气流速	> 1 L/min
压力随温度漂移	±0.001 MPa/10 °C	压力	0 ... 1.7 MPa(a)
响应时间		其他	
露点测量 Reference: 63% [90%], 20 °C, 1bar(a), 4L/min		工艺连接	6 mm 不锈钢快速连接器
-50 → +20 °Ctd	20 sec [40 sec]	传感器过滤器	不锈钢烧结过滤器 (过滤等级 30~45 um)
+20 → -50 °Ctd	1 min [3 min]	电磁兼容	符合 IEC 61326-1
压力测量	< 1 sec		

Order Information 订货信息

型号	输出	电源	产品描述
F306A			露点监控仪 -60 ... +60 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式
F306A-P			露点监控仪 -60 ... +60 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式, 集成压力传感器, 同时输出压力露点及大气露点
F306B			露点监控仪 -80 ... +20 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式
F306B-P			露点监控仪 -80 ... +20 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式, 集成压力传感器, 同时输出压力露点及大气露点
F306C			露点监控仪 -110 ... +20 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式
F306C-P			露点监控仪 -110 ... +20 °Ctd, 4.3" 触摸液晶屏, 壁挂式, 集成压力传感器, 同时输出压力露点及大气露点
	S0304 0002		无 (默认选项)
	S0304 0003		Modbus RTU (RS485) 输出
	S0304 0004		4~20 mA 输出 + 报警继电器输出
	S0304 0005		红绿报警灯及蜂鸣报警器
	S0304 0006		红绿报警灯及蜂鸣报警器 + Modbus RTU (RS485) 输出
	S0304 0007		红绿报警灯及蜂鸣报警器 + 4~20 mA 输出 + 报警继电器输出
	M2501 0001		Power socket-CHN, 中式插头, 三孔, 0.75 平方, 1.5m
	M2501 0002		Power socket -US, 美式插头, 0.75 平方, 1.5m
	M2501 0003		Power socket -EU, 欧式插头, 0.75 平方, 1.5m
	M2501 0004		Power socket -UK, 英式插头, 0.75 平方, 1.5m
	M2501 0005		Power socket -India, 小南非插头, 0.75 平方, 1.5m
	M2501 0007		Power socket-AU, 澳式插头, 三孔, 0.75 平方, 1.5m

* 本产品可选配手提防护箱, 详情请咨询 FixInst 销售人员