



便于携带  
安装简单



出色的  
长期稳定性



FixInst 专利传感器  
材料及工艺



# F303x 系列 Dewpoint Meter

露点及压力多参数便携箱式监控仪



# DEWPOINT METER

## Product Overview

### 产品概括

F303x 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 F303x 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



#### 便携多点测量

方便携带易于安装  
操作简单



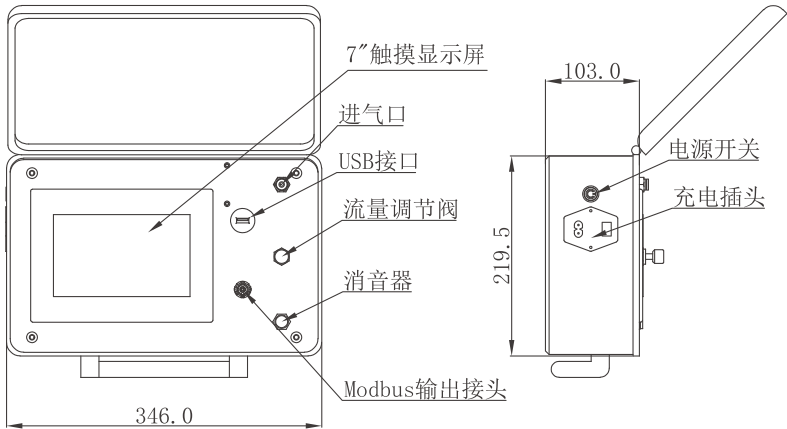
#### 革新材料及工艺

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  $\pm 2$  °Ctd 的精度测量（见技术参数表）
- 内置 96 Wh 大容量锂电池，避免由于意外电源故障而造成的数据记录中断
- 超快的响应速度
- 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
- 7.0" 大尺寸触摸液晶屏，操作简单，所见即所得
- 易于安装，数据查看方便，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



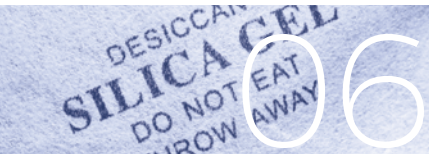
医疗和外科用气监测



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 / 数据记录
露点测量范围 F303Ax -60 ... +60 °Ctd F303Bx -80 ... +20 °Ctd F303Cx -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 7.0" 触摸液晶屏 数据记录 Max 16G USB Flash Disk
测量精度	功率
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 10 W 电池容量 96 Wh 电池充电 100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz
响应时间	工作环境
露点测量 Reference: 63% [90%], 20 °C, 1bar(a), 4L/min -50 → +20 °Ctd 20 sec [40 sec] +20 → -50 °Ctd 1 min [3 min] 压力测量 < 1 sec	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 6mm 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
F303A	露点监控仪 -60 ... +60 °Ctd, 7.0" 触摸液晶屏, 便携箱式
F303A-P	露点监控仪 -60 ... +60 °Ctd, 7.0" 触摸液晶屏, 便携箱式, 集成在线压力, 同时输出压力露点及大气露点
F303B	露点监控仪 -80 ... +20 °Ctd, 7.0" 触摸液晶屏, 便携箱式
F303B-P	露点监控仪 -80 ... +20 °Ctd, 7.0" 触摸液晶屏, 便携箱式, 集成在线压力, 同时输出压力露点及大气露点
F303C	露点监控仪 -110 ... +20 °Ctd, 7.0" 触摸液晶屏, 便携箱式
F303C-P	露点监控仪 -110 ... +20 °Ctd, 7.0" 触摸液晶屏, 便携箱式, 集成在线压力, 同时输出压力露点及大气露点

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

