



-110 ... +60 °Ctd
超宽量程范围可选



FixInxt 专利传感器
材料及工艺



高清大屏数据显示
& 曲线分析



手持便携 操作简单

F305x 系列 Portable Dewpoint Meter 手持式露点仪

DEWPOINT METER

Product Overview 产品概括

F305x 手持式露点仪是一款集露点测量、数据分析及记录于一体的手持式仪表。适用于现场巡检，工况分析和诊断，可测量温度，压力及多项湿度参数

集成 FIXINST-P 高分子薄膜电容式传感器和 FIXINST-A 革新湿敏材料及工艺的超快响应氧化铝传感器，使 F305x 能精准测量从 $-110 \dots +60$ °Ctd 宽范围露点

露点稳态预测算法，快速、精准预测现场露点最终稳定值及稳定时间，高效完成现场巡检。曲线绘制及数据记录功能，实时绘制露点、温度、压力等数据测量曲线，记录现场工况数据，轻松分析气体状态变化趋势

测量室自带干燥系统，在仪表非测量状态下可保护并干燥传感器，确保下一次测量时实现快速响应

Product Advantages 产品优势



数据显示 & 分析

可同时显示露点、温度、压力及参数曲线变化



超宽量程范围

$-110 \dots +60$ °Ctd
量程可选



革新材料及工艺

FixInst 专利的传感器材料及工艺



手持便携

手持便携，操作简单，随测随走

- 兼容多种传感器技术：高分子薄膜、氧化铝湿敏传感器，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（绝对压力 $1 \dots 1.7$ MPa.a）
- 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）
- 露点稳态预测，帮助客户提前预知气体变化趋势
- 数据曲线绘制及记录功能，方便随时查看气体动态变化
- 配套干燥测量室，保证产品超快的响应速度与精度
- 出色的长期稳定性
- 带电容触摸 4.3" IPS 超宽视角液晶屏，全方位大屏数据清晰展示，人机交互简单易上手
- 手持便携，操作简单，连接测量室后可直接通特氟龙管引入气体测量，随测随走，不受场地限制，无操作技术门槛

搭配测量室使用 巡检好助手

测量室自带的可替换干燥剂, 在仪表非测量状态下可保护并干燥传感器, 确保下一次测量时实现快速响应

测量室可直接连接特氟龙管将气体引入进行测量, 不受空间场地限制, 随测随走, 十分适用于现场巡检



01.

露点测量值

高精度露点测量, 同时根据 ISO 8573 国际标准判断气体纯净度等级

02.

截图功能

此功能可以根据需要保留重要节点数据, 以便您后期进行数据及系统分析等

03.

自定义数据通道

此区域示值您可根据现场情况自定义选择相关通道

04.

露点终值预测

此示值为预测的最终稳定露点以及达到稳定需要的时间, 帮助现场工程师提前预知系统露点, 节约检测/巡检时间



UI design

人机交互界面

带电容触摸 4.3" IPS 超宽视角液晶屏，全方位大屏数据清晰展示，人机交互简单易上手



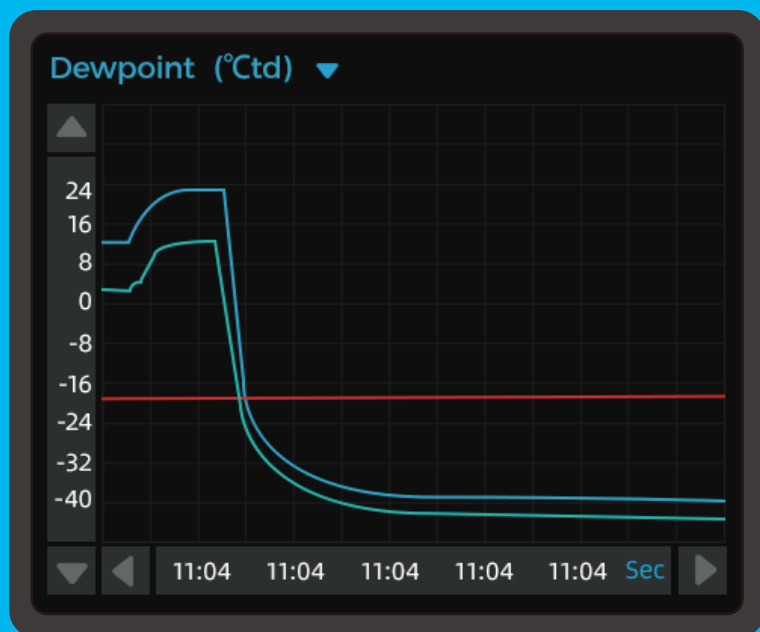
◎ 示值 / Value



◎ 曲线 / Graph



◎ 设置 / Setting



01.

大屏曲线显示，轻松进行数据比对分析

02.

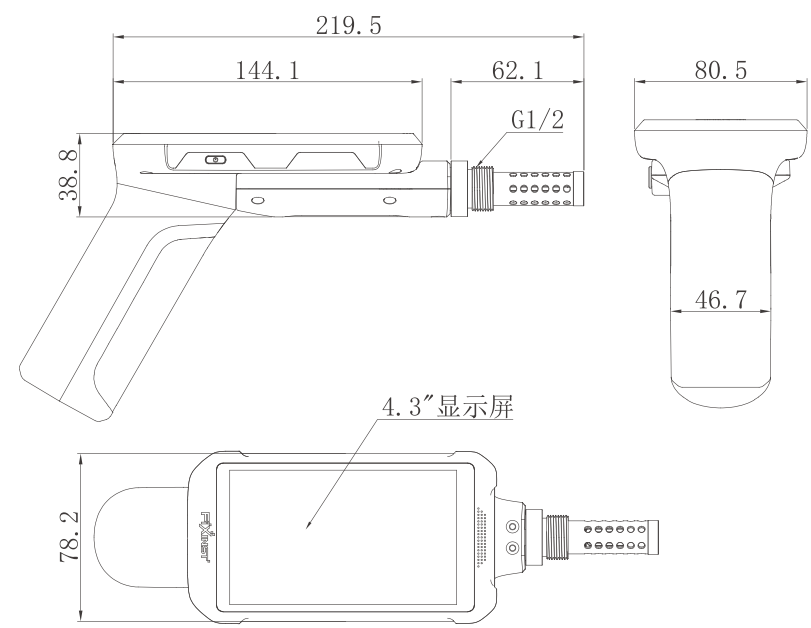
曲线趋势动态变化/多曲线任意切换

03.

灵活选择曲线显示时间段/露点温度区间

Product Dimensions

产品尺寸图



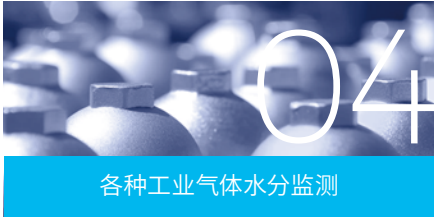
传感器型号	FIXINST-P	FIXINST-A	FIXINST-Q
传感器类型	高分子电容式传感器	氧化铝传感器	QCM 传感器
传感器外观			
> -60 °Ctd 以上应用： 冷干机、吸干机、 工业气体	✓		
-80 ... -40 °Ctd 应用： 吸干机、制氮机、 工业气体		✓	
-120 ... -60 °Ctd 应用： 高纯度工业气体		○	✓
含一定污染颗粒物	✓	✓	

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

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



Technical Data 技术参数

测量范围		电源	
露点测量范围		PD 快速充电器, 20 VDC 1 A	
F305A	-60 ... +60 °Ctd	充电接口	Type-C 接口
F305B	-110 ... +60 °Ctd	充电时间	2.5 h
温度测量范围	-40 ... +100 °C	电池续航	16 h (在 20 °C 环境使用)
压力测量范围	0 ... 1.7 MPa(a)		
测量精度		工作环境	
露点精度 (空气或氮气)		介质温度	-30 ... +70 °C
+20 ... -60 °Ctd	±2 °Ctd	环境温度	0 ... +50 °C
-60 ... -100 °Ctd	±3 °Ctd	存储温度	-10 ... +60 °C
温度精度 (温度精度要求可定制)		相对湿度	0 ... 95 %RH
0 ... +50 °C	±0.3 °C (标准)	样气流速	≥ 2 L/min
-40 ... 0 °C & +50 ... +100 °C	±0.5 °C (标准)	压力	0 ... 1.7 MPa(a)
压力精度		输出	
精度 @23°C	±0.3 %FS	文件导出	Type-C 接口
压力随温度漂移	±0.001 MPa/10 °C		
响应时间		其他	
露点测量 63% [90%], 参考条件: 20 °C, 1bar(a), 4L/min		显示	4.3" IPS 液晶电容触摸屏
-50 → +20 °Ctd	20 sec [40 sec]	数据记录	1.5 G 存储空间, 2 亿个记录点
+20 → -50 °Ctd	1 min [3 min]	工艺连接	露点探头: ISO G 1/2" 螺纹
压力测量	< 1 sec		测量室: 带快速接头的 6 mm 软管

Order Information 订货信息

型号	充电器	移动 U 盘	快速接头	连接管	手提防护箱	测量室	外接线缆	无线模块	产品描述
F305A									手持式露点仪, -60...+60 Ctd, 4.3" 电容触摸液晶屏, 带数据记录功能
F305B									手持式露点仪, -110...+60 Ctd, 4.3" 电容触摸液晶屏, 带数据记录功能
	E1701 0032								PD 快速充电器 - CN, 带 1m Type-C 数据线
	S1701 0026								PD 快速充电器 - US, 带 1m Type-C 数据线
	S1701 0026A								PD 快速充电器 - UK, 带 1m Type-C 数据线
	S1701 0026B								PD 快速充电器 - EU, 带 1m Type-C 数据线
	S1701 0026C								PD 快速充电器 - AU, 带 1m Type-C 数据线
		E1701 0035							OTG U 盘, Type-A & Type-C 双接口
			S0303 0002						自锁快速接头转 Φ6 mm 快速接头
				M0104 0001					PTFE tubes 特氟龙管, Φ6 mm (标配 2m)
					M3501 0008				Suitcase 防护箱, 适用于 F305x, PP 材质
						F0102A 0001			带储存干燥功能的测量室, G1/2" 传感器接口 G1/4" 铜镀镍 + 烧结铜, 带消音器的流量调节阀
						F0102A 0002			带储存干燥功能的测量室, G1/2" 传感器接口 Φ6 mm SUS304 不锈钢直通快速接头
						F0102A 0003			带储存干燥功能的测量室, G1/2" 传感器接口 G1/4" 带消音器的流量调节阀 (默认选项)
							V0013 0001		无 (默认选项)
							F0103 0003		FixInst 在线露点仪连接套件, 适用于 F305x 校准在线露点仪
								V0013 0001	无 (默认选项)
								S1701 0010	IOT-4G 模块