



F304x 系列 壁挂式多功能显示仪

· 产品使用说明书 ·

版本号: 1.01

专注于压缩空气及气体的测量专家

更快 · 更准 · 更节能

前言

- 尊敬的客户，感谢您选择我们的产品。
- 本手册是关于产品的使用范围、各项功能、安装操作方法、故障处理、维护保养等的说明。
- 用户必须在使用设备前完整地阅读该操作手册，正确使用本产品。
- 在您阅读完成后，请妥善保管在便于取用的地方，以便下次操作时进行查阅

注意

- 对于因未仔细查看操作手册或违反此操作手册规定，擅自更改设备造成的损失，本公司概不负责且仪器保修将自动失效。
- 由于运输、设备性能或使用不当造成的间接损失，本公司不承担责任。
- 本公司不保证该设备在未描述上的适用性。
- 本手册内容我们力求正确无误，如有发现问题，欢迎与我们联系。
- 本手册内容未经允许禁止转载、复制、修改

目录

前言.....	3
注意.....	3
目录.....	4
一、安全说明	5
1.1 常规安全说明.....	5
1.2 存储和运输安全	6
二、产品概述	7
2.1 产品简介	7
2.2 功能与特点	7
2.3 技术参数.....	8
2.4 订货参数.....	9
三、产品外形尺寸	10
四、安装及操作.....	11
4.1 产品清单	11
4.2 确定安装地点.....	11
4.3 安装步骤.....	12
五、功能设置	13
5.1 产品开机界面.....	13
5.2 产品主界面	13
5.3 功能设置.....	15
六、保修条款	17

一、安全说明

1.1 常规安全说明



警告！

压缩空气！

任何与急速漏气或压缩空气系统带压部分的接触都有可能导致重大损伤甚至死亡！

- 所有固定装置须保证牢固连接。
- 避免人员接触急速的漏气或仪器带压的部分。
- 进行维修维护作业时必须确保系统没有压力。



警告！

电源电压！

任何与产品通电部分的接触都可能导致重大损伤甚至死亡。

- 考虑所有电气安装相关的规定。
 - 电路带电时，请不要在易爆环境中拆除露点仪外壳。
 - 进行维修维护作业时必须断开任何电源连接。
 - 系统中任何电气工作只允许授权人员进行操作。
-

**注意！****操作条件许可范围**

请查看许可的操作条件，任何超出这些许可的操作都有可能导致设备故障，甚至损坏仪器或整个系统。

- 请在准备阶段和安装使用过程中查看国家法规、备注。
- 爆炸区域内禁止使用该产品。
- 请确保产品运行在允许的工作条件范围内。
- 不要超出或者低于允许的存储/工作温度和压力。
- 禁止擅自分解产品。
- 在工作状态中请使用正确且合适的工具。

**注意！****仪器故障会影响测量值！**

产品必须正确安装并定期维护，否则将导致错误的测量数据从而导致错误的测量结果。

- 产品出现故障请停止使用并联系相关技术人员处理无误后再使用
- 避免传感器芯片上有凝结物，因为这会严重影响测量精度。

1.2 存储和运输安全

- 确保本产品的运输温度为 $-10\text{ °C} \cdots +60\text{ °C}$ 之间。
- 存储和运输时建议使用产品原包装。
- 请确保产品的存储温度在 $-10\text{ °C} \cdots +60\text{ °C}$ 之间。
- 避免阳光和紫外线的照射。
- 存储的湿度必须是 $< 70\%$ 且无冷凝水。

二、 产品概述

2.1 产品简介

F304x 系列是一款集成式的多功能显示仪表，可连接流量计、露点仪等设备，广泛应用于工业领域。

集成传感器供电，ModbusRTU 输入，接入 85~264 VAC 电源即可使用。

安装方便简单，触屏操作，无复杂物理按键，轻松获取测量数据。

2.2 功能与特点

- ✓ 内置电源，隔离保护
- ✓ Modbus RTU 输入
- ✓ 4.3" 触摸液晶屏，显示直观，所见即所得
- ✓ 易于安装，操作简便，查看数据方便
- ✓ 可挂壁式安装

2.3 技术参数

显示：	
显示器	4.3" LCD
分辨率	480 x 272
触控面板：	
类型	四线电阻式
触控精度	动作区 长度 (X) $\pm 2\%$, 宽度 (Y) $\pm 2\%$
处理器&存储器：	
闪存 (Flash)	128 MB
内存 (RAM)	128 MB
处理器	32 Bits RISC Cortex - A8 300 MHz
温度测量范围	-40 ... +100 °C
认证：	
认证	符合 CE 认证标准
电源：	
输入电源	85 ~ 264 VAC
电源隔离	内置
工作环境：	
防护等级	IP65
工作温度	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
存储温度	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
相对湿度	10 ~ 90 %RH (非冷凝)
其他：	
外壳材质	工程塑料
外形尺寸	160×265×97.5 mm (L×W×H)
安装方式	壁挂式

2.4 订货参数

货号	描述
F304A	壁挂式多功能显示仪，4.3" 触摸液晶屏，Modbus RTU 输入，多参数显示及带传感器设置功能
F304A-M	壁挂式多功能显示仪，4.3" 触摸液晶屏，Modbus RTU 输入，多参数显示及带传感器设置功能，带 Modbus RTU 输出功能

三、 产品外形尺寸

不同型号产品外形略有不同，此图以型号 F304A 为例。

*示意图单位 (mm)

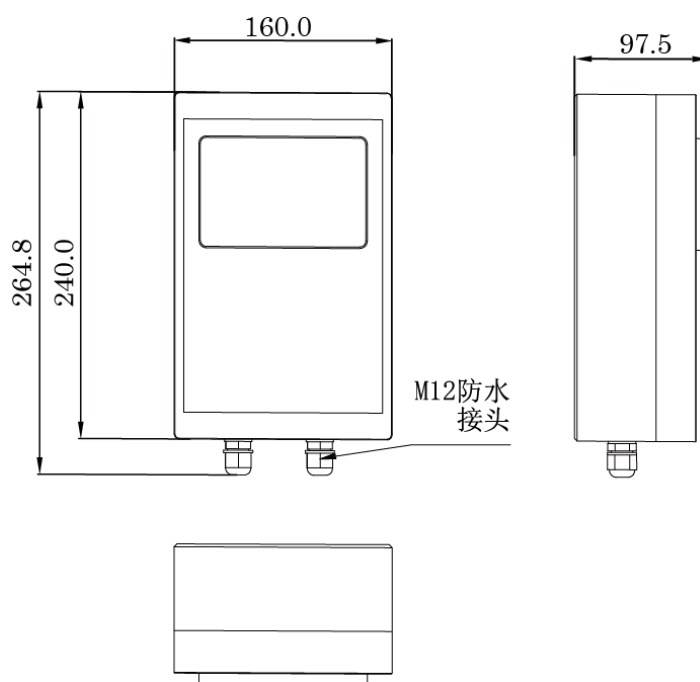


图 3-1 F304x 产品外形尺寸图

四、 安装及操作

4.1 产品清单

为确保产品的顺利安装，请仔细查看设备清单,如有缺失请及时联系销售商。(不同型号装箱清单有所不同)

序号	名称	数量
1	F304x 系列多功能显示仪	1
2	合格证	1
3	安装角（选配）	4

4.2 确定安装地点

- 为了保持技术参数中所指明的精度，必须正确安装产品。
- 安装产品前请确认现场受是否有足够的安装空间，确保安装完成后产品可以正常使用。
- 本产品不建议安装于潮湿的环境里（例:空压机出口）

警告：产品无防爆功能，切勿安装在有防爆要求的场所，违规操作造成的任何后果制造商不予承担

4.3 安装步骤

不同型号产品安装略有不同，此图以型号 F304A-M 为例，其余型号减去相关步骤即可。已安装好卡扣的产品直接从步骤五开始。



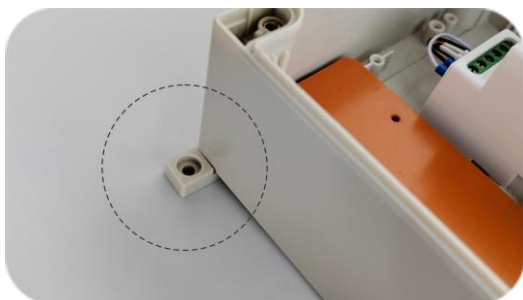
步骤一（如上图）

检查产品清单：参考产品清单（不同型号有所不同，参阅 4.1）



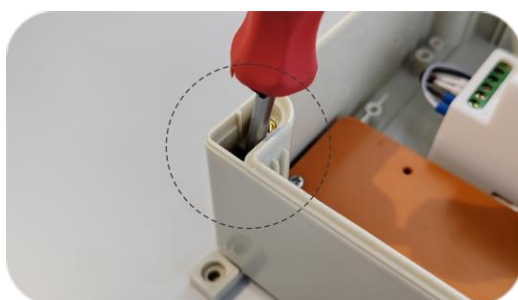
步骤二（如上图）

用工具（螺丝刀）撬开产品前后四角的密封卡扣（共 8 个）



步骤三（如上图）

卡扣移除后打开产品外盖，将四个安装角放置于产品背面四角缝隙处



步骤四（如上图）

膨胀螺丝放入后盖安装孔，用工具（十字螺丝刀）将螺丝拧紧固定好安装角



步骤五（如上图）

外盖原路装回去后将产品置于墙面，用膨胀螺丝穿过安装角（圈内）将产品固定在墙面即可



步骤六（如上图）产品接线

左：电源输入（86~264 VAC）

中：信号输入（链接传感器 [流量计、露点仪等]，进行数据接收读取）

右：信号输出（链接上位机，将传感器数据传输至上位机进行读取、记录）

五、功能设置

产品安装完成通电后，显示屏亮起即可按照要求设置运行。

5.1 产品开机界面



图 5-1 F304x 开机画面

5.2 产品主界面

此 UI 界面以外接 FixInst 露点仪为例，详情 UI 已实际为准



图 5-2 F304x 示值界面

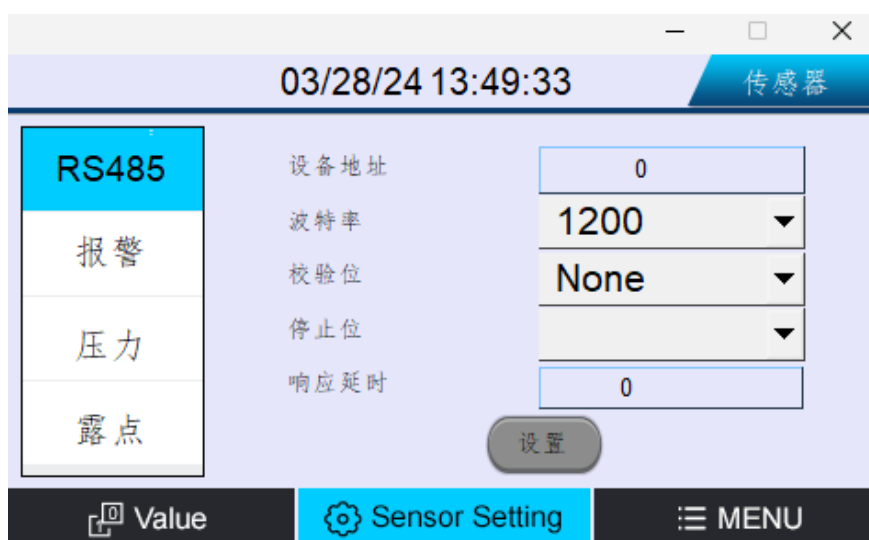


图 5-3 F304x 传感器设置界面



图 5-4 F304x 菜单界面

5.3 功能设置

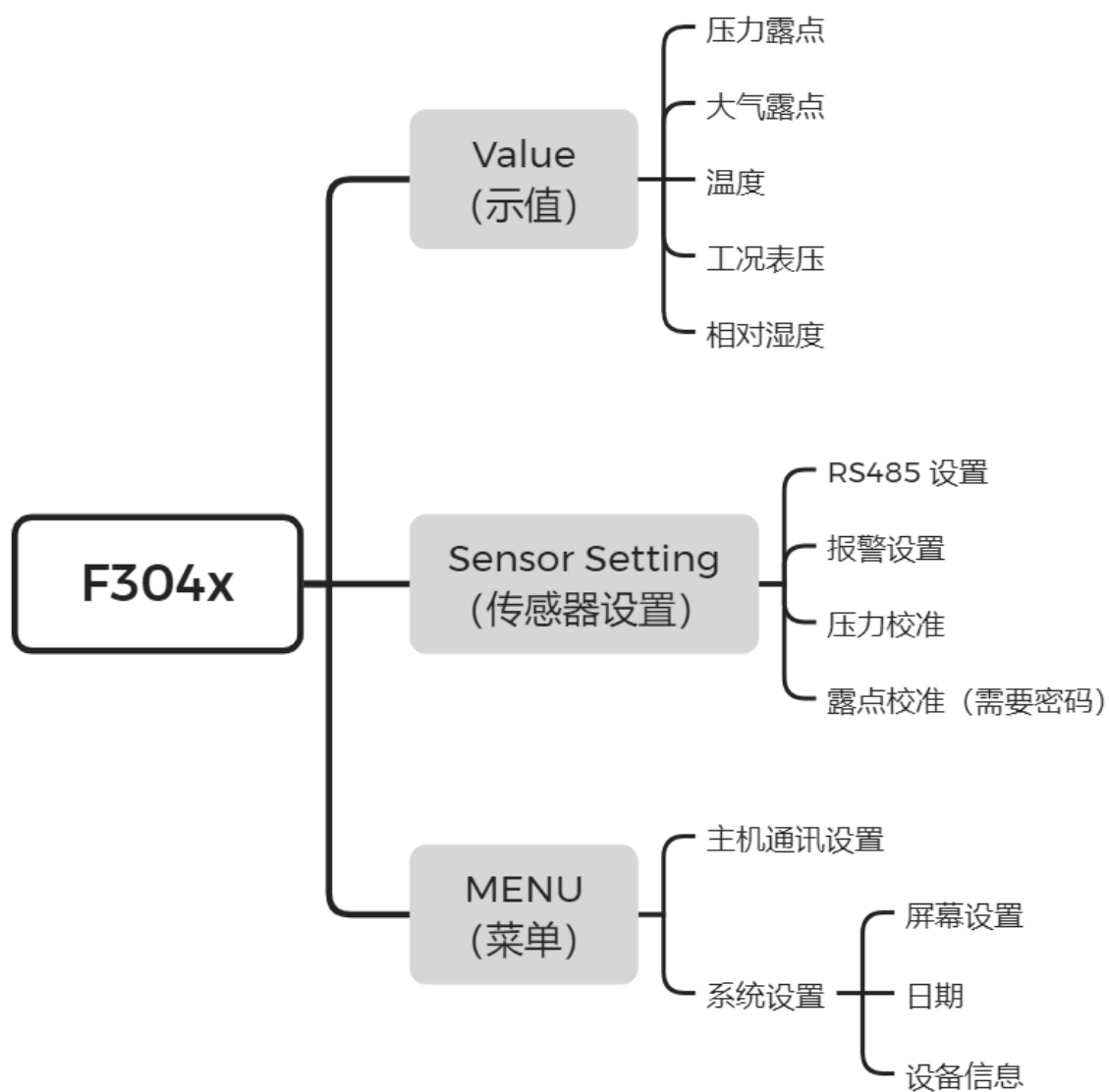


图 5-5 F304x 外接露点仪

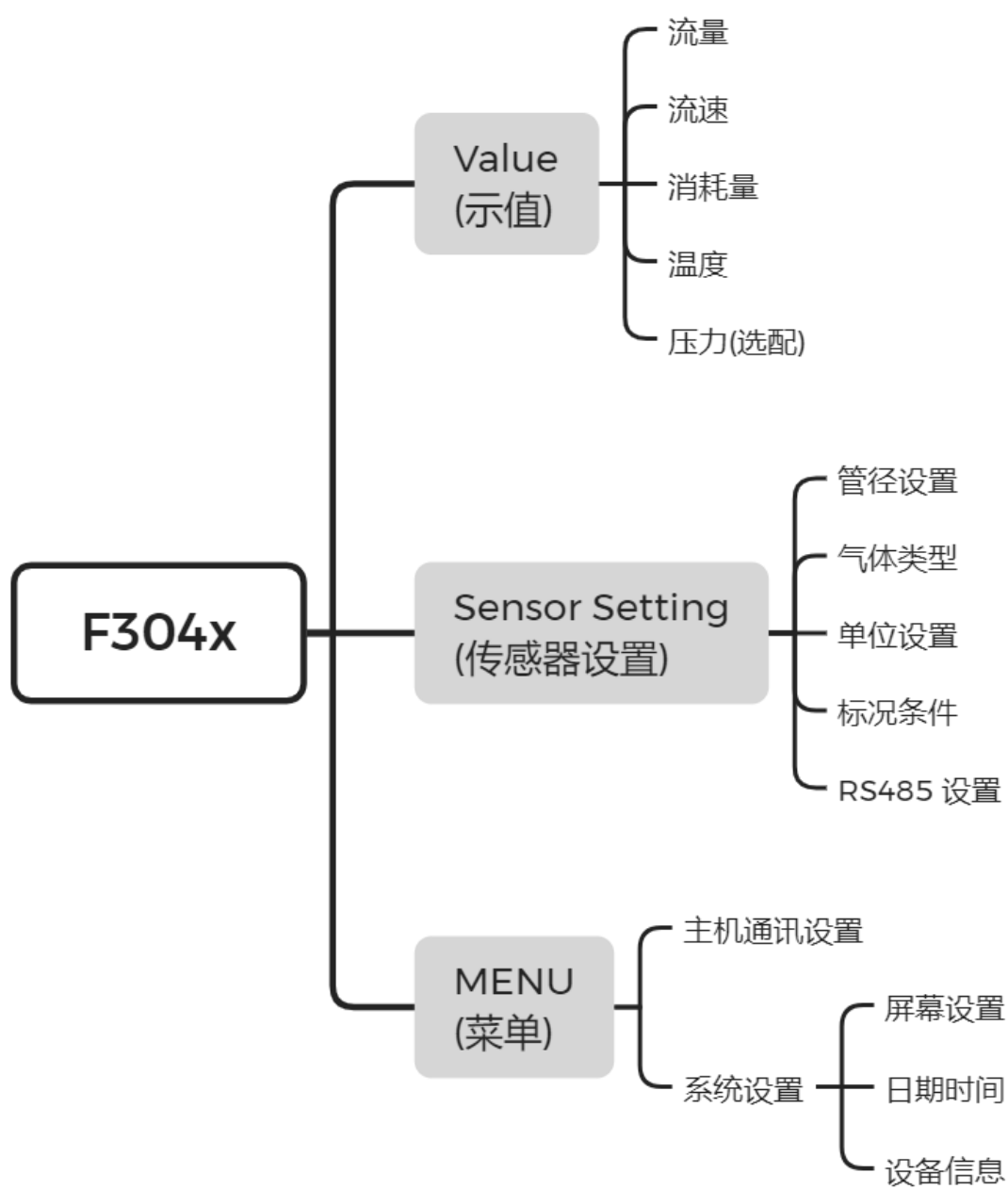


图 5-6 F304x 外接流量计

六、 保修条款

FixInst 全系列仪表，享受自发货之日起 12 个月质保。保修范围内将由 FixInst 承担零件费和人工费，客户承担包装、运输和保险费。

如仪表使用异常，请准备好相关资料，包括准确的照片、视频、数据和情况描述，并尽快联系 FixInst 售后服务部。

违反操作手册规定、非正常损伤（包括人为损坏）、未经授权而拆开仪表、序列号被更改/破坏或去掉等，将使保修立即失效。但客户按照操作手册明确要求进行的维护不影响保修。

如在保修期内同时产生保修范围内的服务和保修范围外的服务，包括但不限于必要的维修、调节或翻新，则额外的服务部分是收费的。

FixInst 不对除 FixInst 仪表本体外的任何损失负责。

注：电池、电源和新更换的零部件保修期为 3 个月。

专注于压缩空气及气体的
测量专家

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 栋中座二层

邮箱：sales@fix-instruments.com

电话：0755-2359-1123

