

操作手册

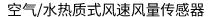
FTM06 系列 空气/水 热质式风速风量传感器 (插入型/管路型)





目 录

—,	安全注意事项	3
=,	按键操作表	4
三、	接线图	5
四、	安装说明	5
五、	RS-485 and Modbus	8
六、	软件规划操作流程	9
七、	保养及异常处理	16



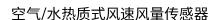


一、安全注意事项

- 使用本产品之前,用户必须阅读本用户手册的详细信息,然后按照正确的步骤使用本产品。
- 使用 / 设置本产品时,本用户手册仅供参考,并且需要妥善保存。
- 操作使用上的限制,敬请注意!本产品不适用干防爆区域,请勿在有碍人身安全的情况下使用本产品。
- 用于无尘室、动物饲养室等,有可靠性,控制精度等方面的特别要求时,请向本公司的销售人员咨询。
- 如果用户将本产品安装在无尘室,动物繁殖环境等特殊环境中,请向本公司的专业销售人员进行专门的产品咨询。
- 如果因操作人员不当或环境不正确而导致不正确和危险的后果,本公司将不承担任何法律责任。

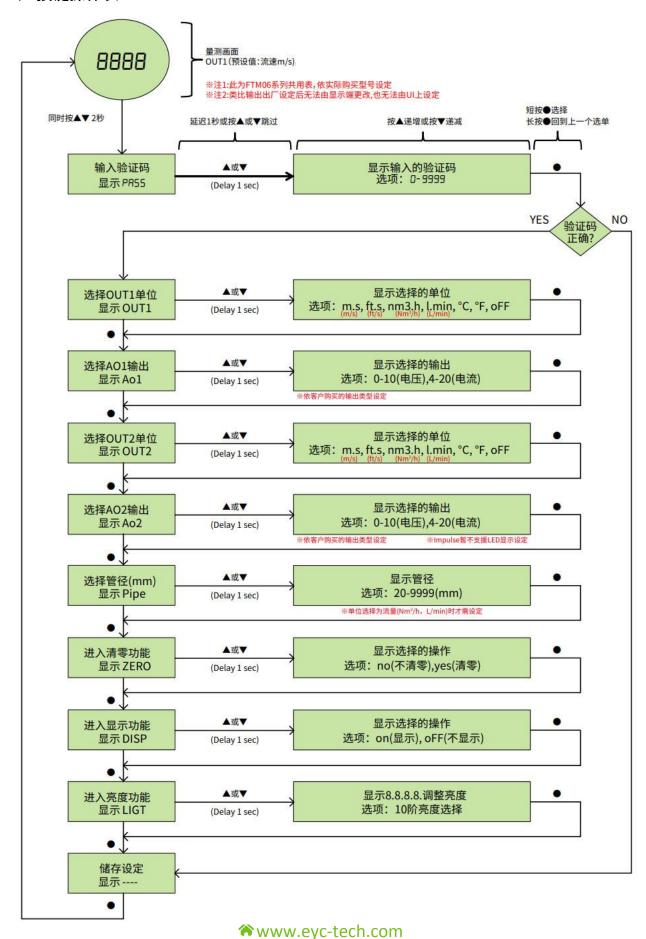
警告!

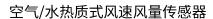
- 安装前请确认产品是否因运送过程导致外观损坏,或因附件遗失影响产品功能。
- 请将本产品安装在本说明书中明确规定的使用环境中使用,否则因此发生故障。
- 请在切断供应电源的状态下进行接线作业,否则可能触电及造成设备故障。
- 为防止产品损坏,在进行任何接线和安装之前,请务必断开产品的电源。
- 请在本说明书规定的额定电源及各工作范围内使用本产品,否则可能引起火灾或设备故障。
- 本产品必须在手册规定的操作条件下操作,以防止设备损坏。
- 为安全起见,必须由电气安装专业人员配备仪表进行安装和接线,根据所适用的安全标准规范,所有接 线必须遵守当地的室内布线规范和电气安装规则。
- 关于接线,请按照内部接线规程,电气设备技术标准进行施工,所有接线必须符合室内接线规则和电气 安装规则,并需将上盖螺丝及出线端迫紧,才能达到产品 IP 等级。
- 为防止变频器等的干扰,避免错误信号导致产品损坏,请使用绝缘导线。
- 电线的末端请使用有绝缘覆盖的压接端子,及依照接线图方式施工,避免引起短路。
- 为避免人身伤害,请勿触摸正在使用的产品的运动部件。
- 产品故障时,可能因无输出导致高湿环境状态,或可能使输出高过 20 mA,请在控制器侧采取安全措施。
- 丢弃本产品时,用户必须遵守不同国家 / 地区有关工业生活垃圾的相关规定。





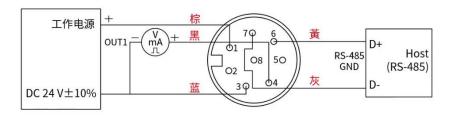
二、按键操作表







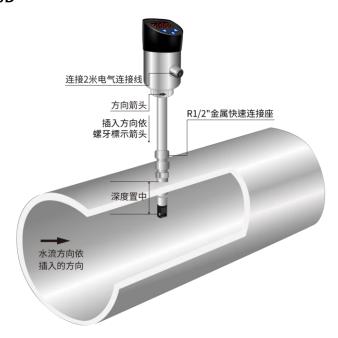
三、接线图



模拟输出+ RS-485 / Impulse+RS-485

四、安装说明

1. FTM06D



2. FTM06T



♠www.eyc-tech.com



现有可选:安装-法兰管

照片示意图

订购编号: 8207104000

品名: (DIN PN16)DN25 流量管(1")

规格: ME-006-0004,内径1",长度475mm,SUS304,1/2" PF



C1*8 1/2"PF(Thread depth 18 mm) 00008

275.00 475.00 16.00

订购编号: 8207104001

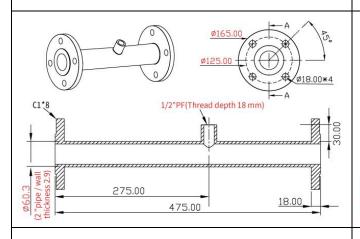
品名: (DIN PN16)DN50 流量管(2")

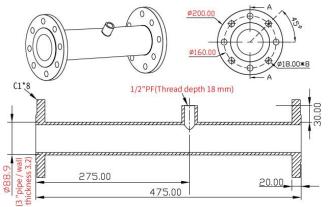
规格: ME-006-0005,内径2", 长度475mm,SUS304,1/2" PF

订购编号: 8207104002

品名: (DIN PN16)DN80 流量管(3")

规格: ME-006-0006,内径3", 长度475mm,SUS304,1/2" PF





订购编号: 8207104003

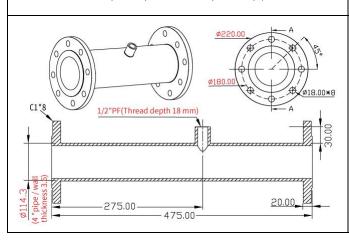
品名: (DIN PN16)DN100 流量管(4")4分牙

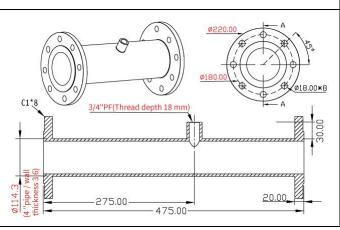
规格: ME-006-0007,内径4", 长度475mm,SUS304,1/2" PF

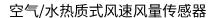
订购编号: 8207104004

品名: (DIN PN16)DN100 流量管(4")6分牙

规格: ME-006-0008,内径4", 长度475mm,SUS304,3/4" PF





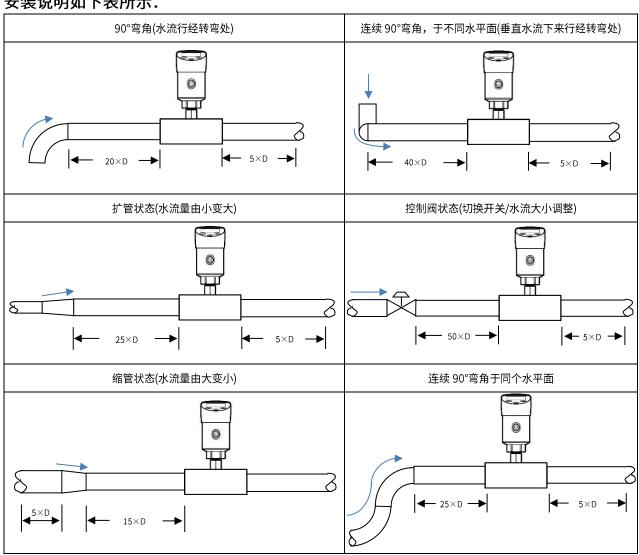


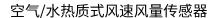


3. FTM06I



安装说明如下表所示:







五、RS-485 and Modbus

FTM06 可用于数据通信 RS-485 接口,依据 Modbus 协议使用 PLC,HMI 和 PC 连接方便。对于 Modbus 协议信息,请从网站上的文件下载。除 PLC,HMI 应用程序外,用户软件还提供设备设置和数据记录功能,也可从网站免费下载。

技术数据:

(1) 最大连接规模: 32 台传感器

(2) 通信: 与 PC 的 COM-Port(串行接口)

(3) 最大网络扩展: 总长 1200m(3937 ft), 波特率 9600

(4) 传输速率: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 波特

(5) 奇偶性: None, Even, Odd

(6) 数据长度: 8 bit

(7) 停止位: 1 or 2 bit

(8) 出厂默认站号=1,数据格式=9600,N81



六、 软件规划操作流程

免安装执行档: eYc-FTM06D-UI-XXXXXXXX(日期)-1.0.2.exe(※如无法执行请使用安装档)

安装档: eYc-FTM06D-UI-XXXXXXXX(日期)-1.0.2.rar

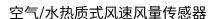
a. 操作系统需求: Windows XP SP2 以上

b. 点选 eYc-FTM06D-UI-XXXXXXXX(日期)-1.0.2 进行使用

eYc-FTM06D-UI-20200923-1.0.2

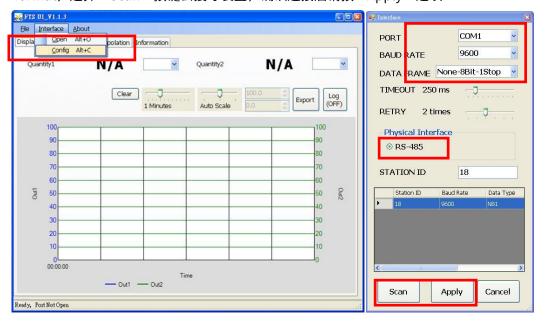
- 1. 硬件连接:连接 FTM06D 到 PC 的 USB to RS-485 或 RS-232 to RS-485 转换器
- 2. 确认 COM port 号码由计算机的设备管理器





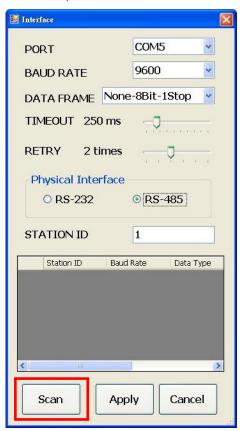


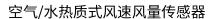
3. 打开 FTM UI,选定 "Interface ",选择 "Config "选项,然后设定 COM port,BAUD rate and data format,选择 "Scan "按键去搜寻装置,确认连接后请按 "Apply "选项



4. 扫瞄 RS-485 连接

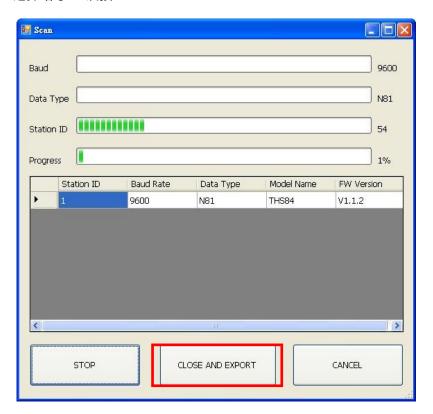
打开 FTM UI,选定"Interface"选择"Config"选项,然后设定 COM port,BAUD rate and data format,pressed"Scan"按键去扫瞄装置确认连接后请按"Apply"选项



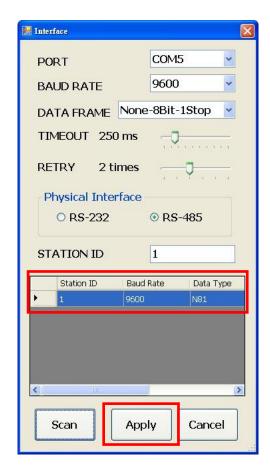


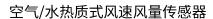


选择站号 ID 及按 " CLOSE AND EXPORT "



按 Apply 完成设定







5. 设定模拟输出

(1) Quantity: Flow Velocity, Temperature

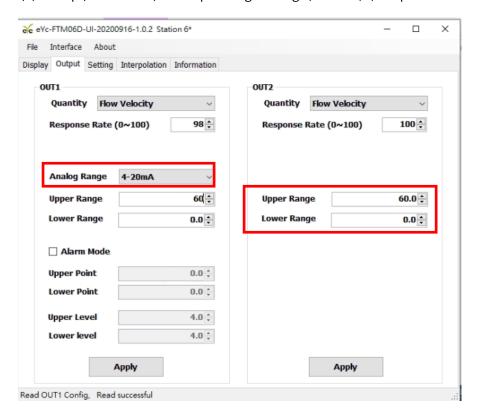
(2) Response rate: 0 ... 100, 100: filter off, 90: filter = 60 second, 80: filter = 120 second, etc.

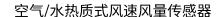
(3) Analog type: 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V

(4) Range for Upper and Lower

(5) Select voltage and current output

(6) Freq. (0 ... 100 HZ) corresponding to range(0...60m/s) output





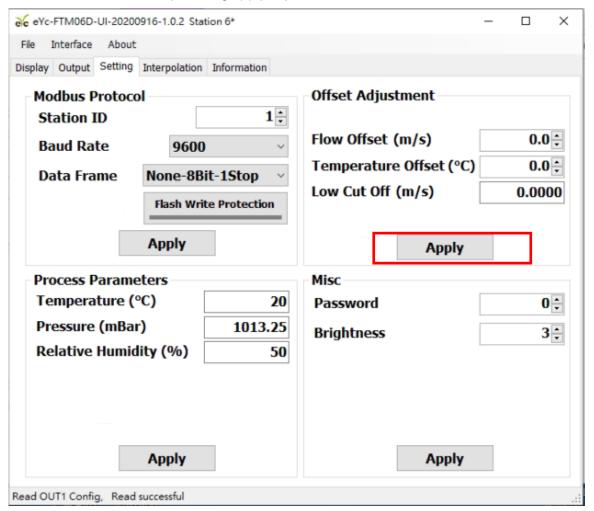


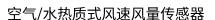
6. 设定 RS-485 及补偿调整

(1) 站号 ID: 1 ... 247

(2) Baud Rate: 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200

- (3) Data Frame: None-8Bit-1Stop / None-8Bit-2Stop / Even-8Bit-1Stop / Even-8Bit-2Stop / Odd-8Bit-2Stop / Odd-8Bit-2Stop
- (4) Flow Offset adjustment
- (5) Temperature Offset adjustment
- (6) Display password and brightness setting
- (7) Auto zero function by holding Apply key a few seconds





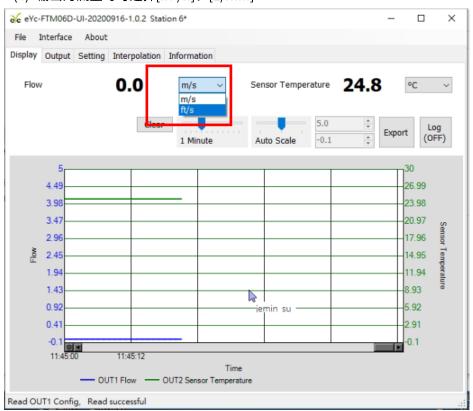


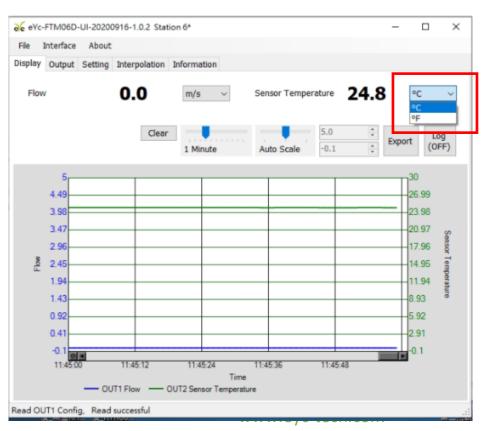
7. 数据显示及记录

(1) 流速单位: [m/s]、[ft/s]

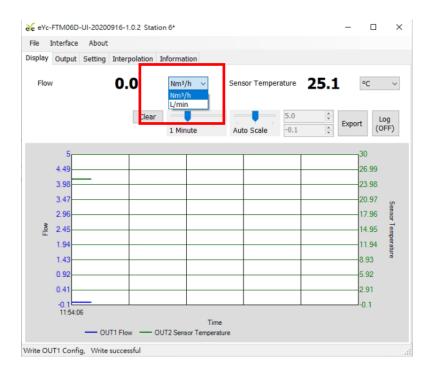
(2) 温度单位: °C / °F(3) 输出档案: *.CSV

(4) 输出为流量时可选择[m³/h]、[L/min]

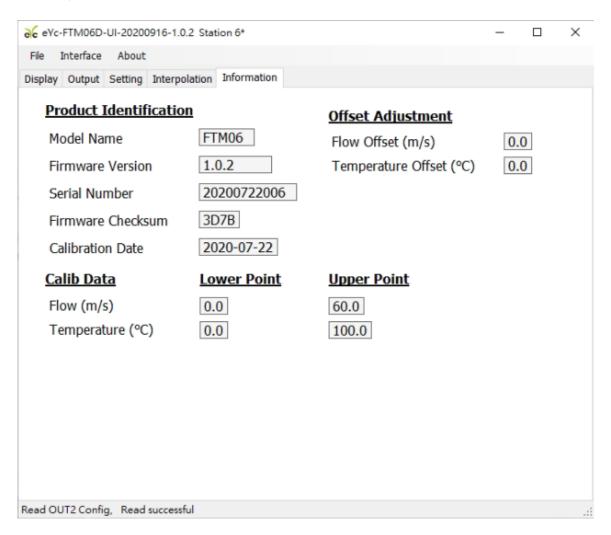








8. 装置资讯





七、保养及异常处理

1. 保 养

风速传感器在出厂时已通过检查,并正确调整好精度,因此在安装现场不需重新进行调整。请按照如下要点进行保养:

(1) 定期检修

根据空气中的尘埃含量、污垢状况确定保养周期,定期进行检测,确认精度、检查并清除过滤网孔的堵塞。

2. 异常状况的检修、处理:

(1) 感测组件保护

保养过程禁止使用物品刮伤温度及湿度芯片表面,以免造成损坏。

(2) 异常状况及其检修、处理

运行过程中如果发生异常,请按照下表进行检修,并采取必要的措施。

异常状况	检修	处 理
●无输出	●接线错误	●修正正确接线
●输出不稳定	●接线松脱或断线	●将端子台旋紧或更换配线
	●确认电源电压	●更换产品
●输出反应迟缓	●传感器本体被沾湿 / 结露	●从支架上卸下主体
●有误差	●确认安装场所	●卸下传感器盖、过滤网
	●确认测棒尘埃、污垢状况	让本体在清洁的空气环境中自然干燥
	●安装角度	●参照安装注意事项
	●安装位置	●过滤网的清洁
		●滤头的更换
		●校正与调整
		●测棒符号→平行于风向
		●测棒传感器位于风场中心点



永续 | 环保 | 专业

温湿度/露点/风速/风量/流量 量测专家



Tel.: 886-2-8221-2958 Web: www.eyc-tech.com e-mail:info@eyc-tech.com